GARMIN

GPSMAP® serie 4000/5000 manuale utente



© 2009–2011 Garmin Ltd. o società affiliate

Tutti i diritti riservati. Nessuna sezione del presente manuale può essere riprodotta, copiata, trasmessa, distribuita, scaricata o archiviata su un supporto di memorizzazione per qualsiasi scopo senza previa autorizzazione scritta di Garmin, salvo ove espressamente indicato. Garmin autorizza l'utente a scaricare una singola copia del presente manuale su un disco rigido o su un altro supporto di memorizzazione elettronica per la visualizzazione, nonché a stampare una copia del suddetto documento o di eventuali versioni successive, a condizione che tale copia elettronica o cartacea riporti il testo completo di questa nota sul copyright. È inoltre severamente proibita la distribuzione commerciale non autorizzata del presente manuale o di eventuali versioni successive.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Garmin si riserva il diritto di modificare o migliorare i prodotti e di apportare modifiche al contenuto senza obbligo di preavviso nei confronti di persone o organizzazioni. Visitare il sito Web Garmin (www.garmin.com) per scaricare gli ultimi aggiornamenti o ottenere informazioni aggiuntive sull'uso e il funzionamento di questo e altri prodotti Garmin.

Garmin®, il logo Garmin, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® e MapSource® sono marchi di Garmin Ltd. o società affiliate, registrate negli Stati Uniti e in altri paesi. GFS™, GHP™, GMR™, GSD™, HomePort™ e UltraScroll™ sono marchi di Garmin Ltd. o società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza il consenso esplicito da parte di Garmin. NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati di National Maritime Electronics Association. Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. XM® e XM WX Satellite Weather® sono marchi registrati di XM Satellite Radio Inc.

Introduzione

⚠ ATTENZIONE

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

Il presente manuale contiene informazioni relative ai seguenti prodotti:

- GPSMAP® 4008
- GPSMAP 4010
- GPSMAP 4012
- GPSMAP 5008
- GPSMAP 5012
- GPSMAP 5015

Suggerimenti e collegamenti

- Per tornare alla schermata principale, selezionare **Casa** da qualsiasi schermata.
- Per accedere alle impostazioni aggiuntive, selezionare **Menu** da qualsiasi schermata principale.
- Selezionare il tasto di **accensione** ⏻ per regolare la retroilluminazione e il modo colore.
- Tenere premuto il tasto di **accensione** ⏻ per accendere o spegnere il chartplotter.

Convenzioni del manuale

- Quando viene indicato di selezionare una voce:
  - Per la serie GPSMAP 4000, premere il tasto funzione sul lato destro della schermata.
  - Per la serie GPSMAP 5000, usare il dito per toccare l'elemento sullo schermo.
- Quando viene indicato di selezionare una posizione in una schermata di navigazione, meteo, radar o sonar:
  - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** per selezionare la posizione tramite il cursore ( ).
  - Per la serie GPSMAP 5000, toccare la mappa per selezionare la posizione tramite il cursore ( ).
- Quando viene indicato di immettere del testo o caratteri numerici:
  - Per la serie GPSMAP 4000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
  - Per la serie GPSMAP 5000, utilizzare la tastiera su schermo.
- Nel testo, il simbolo della freccia (>) indica la necessità di selezionare ciascun elemento nell'ordine riportato. Ad esempio, se si legge "selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**", toccare **Mappe**, quindi selezionare **Mappa di navigazione**.

Sommario

Operazioni preliminari

Pannelli anteriore e posteriore



GPSMAP 4012



GPSMAP 5008

Elemento	Descrizione
①	Tasto di accensione
②	Sensore automatico retroilluminazione
③	Tasti +/-
④	Tasto selettore
⑤	Tasti funzione
⑥	Pulsanti MARK, SELECT, MENU e HOME
⑦	Tastiera numerica (solo 4012 e 4212)
⑧	Alloggiamento scheda dati



Elemento	Descrizione
①	Connettori di rete
②	Connettore NMEA 2000
③	Connettore di alimentazione
④	Connettore video
⑤	Connettore NMEA 0183

Accensione del chartplotter

Selezionare ⏻.

Spegnimento del chartplotter

Tenere premuto ⏻.

Impostazioni iniziali del chartplotter

Quando si accende il chartplotter per la prima volta, è necessario configurare una serie di impostazioni iniziali. Queste impostazioni devono essere configurate anche quando si ripristinano le impostazioni predefinite iniziali (pagina 104). In seguito sarà possibile aggiornare tutte le impostazioni.

Configurazione delle impostazioni iniziali del chartplotter

Per configurare le impostazioni iniziali, seguire le istruzioni sullo schermo.

Acquisizione del segnale satellitare GPS

Quando si accende il chartplotter, il ricevitore GPS deve ricevere i dati del satellite e stabilire la posizione corrente. Quando il chartplotter acquisisce il segnale del satellite, gli indicatori di potenza del segnale nella parte superiore della schermata principale sono verdi. Quando il chartplotter perde il segnale del satellite, gli indicatori non sono più visibili e sull'icona (imbarcazione) del veicolo nella schermata della mappa viene visualizzato un punto interrogativo intermittente.

Per ulteriori informazioni sul GPS, visitare il sito www.garmin.com/aboutGPS.

Regolazione della retroilluminazione

1. Nella schermata principale selezionare **Configura** > **Sistema** > **Segnale acustico/Schermo** > **Retroilluminazione** > **Retroilluminazione**.

   SUGGERIMENTO: selezionare ⏻ in una schermata qualsiasi per aprire la schermata di visualizzazione.
2. Regolare la retroilluminazione:
   - Selezionare **Auto** per consentire al chartplotter di regolare la retroilluminazione automaticamente, in base alla luce percepita nell'ambiente.
   - Selezionare **Su** o **Giù** per regolare la retroilluminazione in maniera manuale.

Regolazione del modo colore

1. Nella schermata principale selezionare **Configura** > **Sistema** > **Segnale acustico/Schermo** > **Retroilluminazione**.

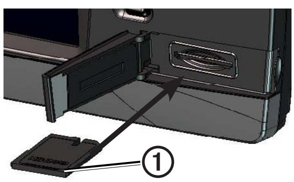
   SUGGERIMENTO: selezionare ⏻ in una schermata qualsiasi per aprire la schermata di visualizzazione.
2. Selezionare **Modo Colore**.
3. Selezionare **Colori diurni**, **Colori notturni** o **Automatico**.

   L'impostazione Auto consente di modificare automaticamente lo schema colori in base agli orari di alba e tramonto.

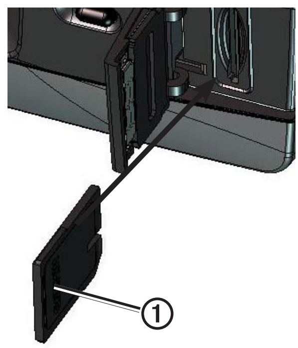
Inserimento e rimozione di schede dati e di memoria

È possibile inserire le schede dati opzionali BlueChart® g2 Vision® per visualizzare immagini satellitari ad alta risoluzione e foto aeree di riferimento di porti, città portuali, porti turistici e altri punti di interesse. È possibile inserire una scheda di memoria SD vuota per trasferire dati quali waypoint, rotte e tracce su un altro chartplotter Garmin compatibile o su un computer (pagina 60). L'alloggiamento della scheda dati si trova sulla parte anteriore del chartplotter.

- Aprire lo sportello di accesso, inserire la scheda dati nell'alloggiamento (con l'etichetta ① rivolta a destra se l'alloggiamento è verticale o verso l'alto se l'alloggiamento è orizzontale) e spingere la scheda finché non scatta in posizione.
- Per rimuovere la scheda, premere di nuovo la scheda dati o la scheda di memoria nell'alloggiamento e rilasciarla.



Alloggiamento orizzontale scheda SD



Alloggiamento verticale scheda SD

Visualizzazione delle informazioni sul sistema

È possibile visualizzare la versione del software, la versione della mappa base, eventuali informazioni aggiuntive sulle mappe (se applicabili) e il numero ID dell'unità. Tali informazioni sono necessarie per aggiornare il software del sistema o per acquistare dati mappa aggiuntivi.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Info sul sistema**.

Informazioni sulla schermata principale

La schermata principale consente di accedere a tutte le altre schermate.

NOTA: le opzioni di questa schermata variano in base al tipo di chartplotter e ai dispositivi opzionali collegati.



Schermata principale GPSMAP serie 4000



Schermata principale GPSMAP serie 5000

Voce di menu	Descrizione
Mappe	Consente di accedere a Mappa di navigazione, Perspective 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, Mappa pesca e alla sovraimpressione radar (pagina 5). **NOTA**: Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision (pagina 21). La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.
Sonar	Consente di impostare e fornire informazioni sul sonar (disponibile solo se il chartplotter è collegato a un modulo sonar Garmin) (pagina 87).
Combinazioni	Consente di impostare la schermata per visualizzare una mappa, un sonar, un radar, un video e i dati su motore e carburante in una schermata divisa in due o tre campi (pagina 27).
Informazioni	Consente di visualizzare informazioni quali maree, correnti, dati astronomici, dati utente, nonché informazioni su altre imbarcazioni, indicatori di livello e video (pagina 42).
MARK	Consente di contrassegnare, modificare o eliminare la posizione corrente come waypoint o posizione Uomo a mare (pagina 33).
Dove si va?	Consente di accedere alle funzioni di navigazione (pagina 39).
Radar	Consente di impostare e visualizzare il radar (disponibile solo se il chartplotter è collegato a un radar per la navigazione Garmin) (pagina 63).
Meteo	(Solo Nord America) Consente di impostare e visualizzare diversi parametri meteo, tra cui precipitazioni, previsioni, pesca, condizioni del mare e visibilità (disponibile solo se il chartplotter è connesso a un modulo meteo e si dispone di un abbonamento a XM®). Vedere *XM WX Satellite Weather® e XM Satellite Radio Supplement* (solo per il Nord America).
Configura	Consente di visualizzare e modificare le impostazioni del chartplotter e del sistema (pagina 51).
Uomo a mare	Consente di contrassegnare la posizione corrente come waypoint e di impostare una rotta verso la posizione segnalata (pagina 33).

Mappe e visualizzazioni 3D

Tutti i chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 sono dotati di una mappa di immagini di base. I chartplotter GPSMAP 4208, 4210, 4212, 5208, 5212 e 5215 sono dotati di una cartografia dettagliata BlueChart g2 offshore per le acque degli Stati Uniti. Sul chartplotter sono disponibili le mappe e le visualizzazioni 3D riportate di seguito.

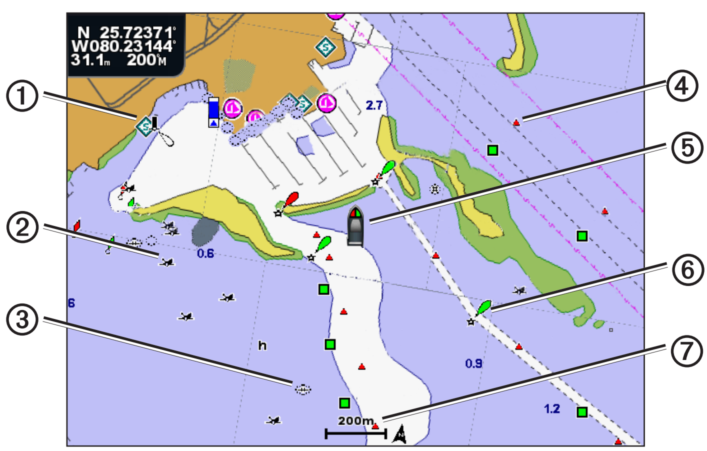
NOTA: le visualizzazioni Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision (pagina 21). La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

Direzione	Descrizione
Mappa di navigazione	Consente di visualizzare i dati di navigazione disponibili nelle mappe precaricate e in mappe supplementari, se disponibili. I dati comprendono: boe, fari, cavi, scandagli di profondità, porti turistici e stazioni maree, con vista dall'alto (pagina 5).
Prospettiva 3D	Consente di ottenere una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione come ausilio visivo alla navigazione (pagina 19).
Mariner's Eye 3D	Consente di ottenere una visuale dettagliata e tridimensionale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione come ausilio visivo alla navigazione (pagina 22).
Fish Eye 3D	Una visuale subacquea che rappresenta visivamente il fondale marino in base alle informazioni fornite dalle mappe (pagina 23).
Mappa pesca	Consente di rimuovere i dati di navigazione dalla mappa e di ingrandire il profilo del fondale per il rilevamento della profondità (pagina 24).
Sovraimpressione del radar	Consente di sovrapporre le informazioni provenienti dal radar alla Mappa di navigazione o alla Mappa pesca (pagina 73).

Mappa di navigazione

La Mappa di navigazione consente di pianificare la rotta e di visualizzare informazioni sulla mappa e può essere utilizzata come ausilio alla navigazione.

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.



Mappa di navigazione con dati di BlueChart g2 Vision

①	Servizi nautici	⑤	Imbarcazione
②	Relitto visibile	⑥	Boa
③	Relitto sommerso	⑦	Scala di zoom
④	Segnale		

Ingrandimento o riduzione della mappa

Il livello di zoom è indicato dal numero della scala nella parte inferiore della Mappa di navigazione (200m). La barra sotto il numero della scala indica la distanza sulla mappa.

- Per la serie GPSMAP 4000, premere i tasti di **intervallo** (-/+) per ingrandire o ridurre.
- Per la serie GPSMAP 5000, toccare i pulsanti e per ingrandire o ridurre.

Simboli sulla mappa

Le mappe BlueChart g2 e BlueChart g2 Vision utilizzano simboli grafici per indicare le caratteristiche della mappa, in conformità con gli standard internazionali e statunitensi relativi alle mappe. È possibile vedere, a titolo esemplificativo, gli altri simboli riportati di seguito.

Icona	Descrizione
	Stazione correnti
	Informazioni
	Servizi nautici
	Stazione maree
	Fotografia dall'alto disponibile
	Fotografia in prospettiva disponibile

Alcune caratteristiche comuni alla maggior parte delle mappe comprendono linee di quota della profondità (le acque profonde vengono rappresentate in bianco), zone intercotidali, punti di scandaglio (come raffigurati sulla mappa cartacea originale), supporti alla navigazione, simboli e ostacoli e aree cavi.

Navigazione verso un punto della mappa

⚠ ATTENZIONE

La funzione Rotta Automatica della scheda dati BlueChart g2 Vision si basa su informazioni elettroniche presenti nella mappa. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare la destinazione.
4. Selezionare **Naviga verso**.
5. Selezionare un'opzione:
    - Selezionare **Vai a** per navigare verso la posizione.
    - Selezionare **Rotta verso** per creare una rotta completa di svolte verso la posizione (pagina 34).
    - Selezionare **Guida verso** per utilizzare la funzione Rotta automatica (pagina 26).
6. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.

    NOTA: quando si usa Rotta Automatica, una linea grigia in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione di rotta automatica non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza dagli ostacoli (pagina 53).
7. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Scorrimento della Mappa di navigazione o della Mappa pesca

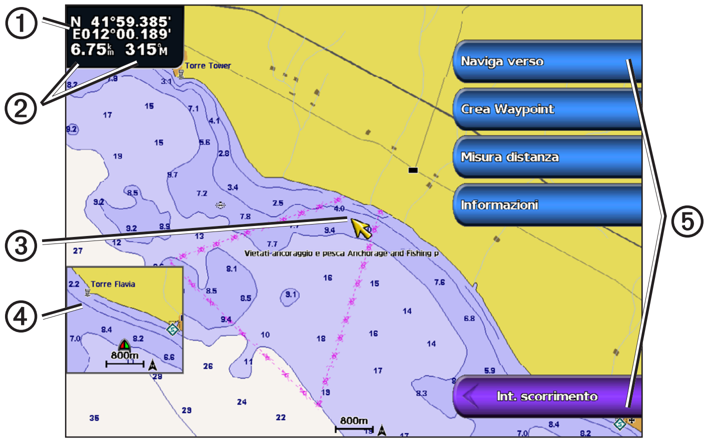
È possibile allontanarsi dalla posizione attuale e scorrere altre zone della Mappa di navigazione, della Mappa pesca o della Sovraimpressione radar.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca. La sovraimpressione radar è disponibile se si è collegati a un radar compatibile.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.

3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** per scorrere la mappa.
   - Per la serie GPSMAP 5000, toccare e trascinare la schermata di navigazione per scorrere la mappa.

   Mentre si passa sui bordi della mappa, la schermata scorre in avanti per garantire la copertura continua della mappa. L'icona di posizione ( ) rimane sulla posizione attuale. Se l'icona di posizione esce dalla mappa durante lo scorrimento, una piccola finestra (finestra mappa) viene visualizzata sul lato sinistro dello schermo in modo da tenere traccia della posizione corrente. Le coordinate della posizione del cursore sono visualizzate nell'angolo superiore sinistro della mappa, insieme alla distanza e al rilevamento del cursore rispetto alla posizione attuale.



①	Coordinate del cursore
②	Distanza e direzione del cursore rispetto alla posizione attuale
③	Cursore
④	Finestra Mappa
⑤	Opzioni di scorrimento

4. Per interrompere lo scorrimento e tornare alla schermata della posizione attuale, selezionare **Interrompi scorrimento**.

Visualizzazione di una finestra mappa

È possibile controllare la visualizzazione di una finestra mappa, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 o BlueChart g2 Vision, oppure aggiornando la mappa integrata alla versione più recente disponibile.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Finestra Mappa**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Attivato** per visualizzare sempre una finestra mappa.
   - Selezionare **Disattivato** per non visualizzare mai una finestra mappa.
   - Selezionare **Auto** per attivare la finestra mappa durante lo scorrimento della mappa, solo quando il simbolo dell'imbarcazione ( ) non è più visibile sullo schermo.

Configurazione dell'aspetto dei simboli waypoint

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpr. Radar**.
3. Selezionare **Menu** > **Waypoint e tracce** > **Visualizzazione waypoint**.
4. Selezionare un simbolo waypoint.

5. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Etichetta** per visualizzare il nome e il simbolo.
    - Selezionare **Commento** per visualizzare gli eventuali commenti aggiunti.
    - Selezionare **Simbolo** per visualizzare soltanto il simbolo.
    - Selezionare **Nascondi** per nascondere il simbolo.

Impostazione del colore della traccia attiva

Vedere pagina 37.

Come nascondere o mostrare le tracce colorate

È possibile specificare il colore delle tracce (pagina 37) e mostrare o nascondere tutte le tracce di quel colore.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare **Menu** > **Waypoint e tracce** > **Visualizzazione tracce**.
4. Selezionare un colore per mostrare o nascondere tutte le tracce di quel colore.

Visualizzazione di posizione e informazioni sull'oggetto su una mappa

È possibile controllare la visualizzazione delle informazioni su una posizione o un oggetto, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare una posizione o un oggetto.

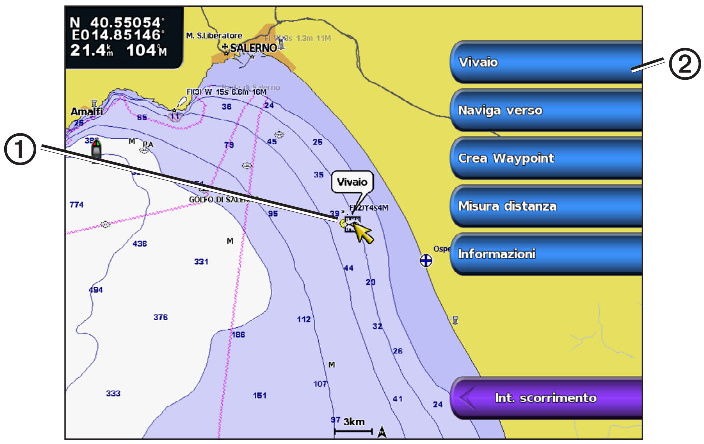
   Lungo la parte destra della mappa viene visualizzato un elenco di opzioni. Le opzioni visualizzate variano in base alla posizione o all'oggetto selezionato.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Revisiona** per visualizzare i dettagli degli oggetti in prossimità del cursore (l'opzione **Revisiona** non viene visualizzata se il cursore non è posizionato vicino a un oggetto; mentre se il cursore è vicino a un solo oggetto, viene visualizzato il nome dell'oggetto.)
    - Selezionare **Naviga verso** per navigare verso la posizione selezionata (pagina 6).
    - Selezionare **Crea Waypoint** per impostare un waypoint sulla posizione del cursore.
    - Selezionare **Misura distanza** per visualizzare la distanza e il rilevamento dell'oggetto rispetto alla posizione corrente. Le informazioni vengono visualizzate nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Selezionare **Imposta riferimento** per effettuare una misurazione da una posizione diversa dalla posizione corrente.
    - Selezionare **Informazioni** per visualizzare i dati su maree (pagina 42), correnti (pagina 43), informazioni astronomiche (pagina 44), note sulla mappa o servizi locali nei pressi del cursore.
    - Selezionare **Interrompi puntamento** per rimuovere il puntatore dalla schermata. Per interrompere lo scorrimento e tornare alla schermata della posizione attuale, selezionare **Interrompi scorrimento**.

Visualizzazione di informazioni aggiuntive sull'oggetto

È possibile visualizzare ulteriori informazioni riguardanti elementi della mappa, waypoint e grafici.

NOTA: le visualizzazioni Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision (pagina 21). La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare un oggetto ①.



4. Selezionare il pulsante con il nome dell'elemento per visualizzare le informazioni ②.

Visualizzazione delle informazioni sulla stazione di previsione delle maree

Le informazioni sulle stazioni maree vengono visualizzate sulla mappa con un'icona di stazione marea (◈). È possibile visualizzare un grafico dettagliato per la stazione maree utile per prevedere il livello della marea in orari o giorni diversi (pagina 42).

NOTA: la Mappa pesca e le icone di stazione marea sono disponibili con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare un'icona di stazione marea.

   Le informazioni su direzione ① e livello ② delle maree vengono visualizzate accanto all'icona.



4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare il pulsante con il nome della stazione ③.
   - Selezionare **Revisiona** se nelle vicinanze sono presenti più oggetti, quindi selezionare il pulsante con il nome della stazione.

Visualizzazione e configurazione di maree e correnti

È possibile visualizzare le informazioni su correnti e maree, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare **Impostazione Mappa**.
5. Selezionare **Maree/Correnti**.
6. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Attivato** o **Disattivato** rispettivamente per visualizzare o nascondere sulla mappa gli indicatori delle stazioni correnti e gli indicatori delle stazioni maree.
   - Selezionare **Animato** per visualizzare sulla mappa gli indicatori di stazioni maree e direzione corrente animati (pagina 26).

Visualizzazione dei dettagli dei navaid

In Mappa di navigazione, Mappa pesca, Perspective 3D o Mariner's Eye 3D, è possibile visualizzare i dettagli relativi a vari tipi di ausili alla navigazione, tra cui fari, luci di segnalazione e ostacoli. Vedere pagina 13 per configurare l'aspetto dei simboli navaid.

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision (pagina 21). La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca**, **Perspective 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selezionare un navaid con il cursore.

   Viene visualizzata un'opzione che descrive il navaid, ad esempio **Segnale** o **Luce**.
4. Selezionare il nome del navaid (o **Revisiona**, quindi il nome del navaid) per visualizzare i dettagli sul navaid.

Aspetto della Mappa di navigazione

Modifica dell'orientamento della mappa

È possibile impostare la prospettiva della mappa, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare **Impostazione Mappa**.
5. Selezionare **Aspetto della mappa**.
6. Selezionare **Orientamento**.
7. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Nord in alto** per impostare la parte superiore della mappa visualizzata verso nord.
   - Selezionare **Direzione in alto** per impostare la parte superiore della mappa in base ai dati di direzione ricevuti dal relativo sensore (direzione magnetica) oppure per utilizzare dati di direzione GPS. La linea di prua viene visualizzata verticalmente sullo schermo.
   - Selezionare **Rotta in alto** per impostare la mappa in modo che la direzione della navigazione sia sempre in alto.

Modifica dell'ingrandimento della mappa

È possibile impostare il dettaglio della mappa, a diversi livelli di ingrandimento, sia sulla mappa di navigazione che sulla mappa da pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa** > **Dettaglio**.
4. Selezionare un livello di dettaglio.

Selezione di una mappa mondiale

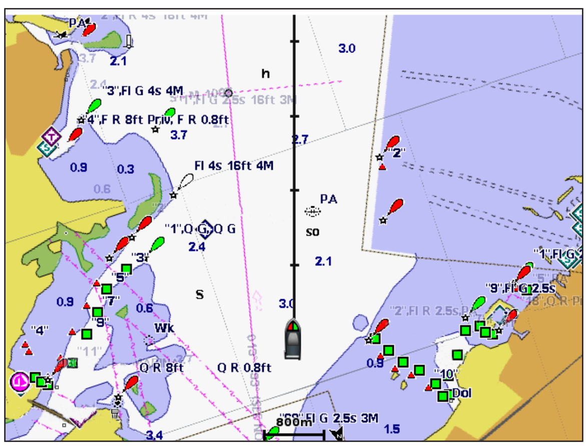
È possibile utilizzare una mappa mondiale di base o le immagini satellitari, sia sulla mappa di navigazione che sulla mappa da pesca.

NOTA: la mappa pesca e le immagini satellitari sono disponibili solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La mappa mondiale di base è disponibile su tutti i chartplotter GPSMAP serie 4000/5000.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Mappa mondiale** > **Pieno** per visualizzare le immagini satellitari sulla mappa.
   - Selezionare **Mappa mondiale** > **Di base** per visualizzare i dati della mappa di base.

Visualizzazione e configurazione della linea di prua

La linea di prua è un'estensione della traccia sulla mappa che parte dalla prua dell'imbarcazione e procede nella direzione di viaggio. È possibile impostare l'aspetto della linea di prua, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca o la Sovraimpressione radar.



Linea di prua

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare **Menu**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa** sulla Mappa di navigazione o la Mappa pesca.
   - Selezionare **Impostazione** > **Impostazione Mappa** sulla Sovraimpressione radar.
5. Selezionare **Linea di prua** > **Schermo**.
6. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Distanza** > **Modifica Distanza**. Immettere la distanza alla fine della linea di prua. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Orario** > **Modifica Orario**. Immettere il periodo di tempo necessario a raggiungere la fine della linea di prua. Selezionare **Fatto**.

Selezione dell'origine della linea di prua

L'origine per la visualizzazione della linea di prua sul chartplotter è determinata dalla relativa impostazione (**Auto** o **Direzione GPS**) e dipende dalla disponibilità delle informazioni sulla direzione nel sensore corrispondente.

- Se le informazioni sulla direzione sono disponibili nel sensore corrispondente e la direzione di origine è impostata su **Auto**, sia la linea di prua che l'icona del veicolo saranno allineati verso la direzione indicata dal sensore.
- Se le informazioni sulla direzione sono disponibili nel sensore corrispondente e la direzione di origine è impostata su **Direzione GPS**, la linea di prua sarà allineata verso la direzione GPS, mentre l'icona del veicolo sarà allineata verso la direzione indicata dal sensore.
- Se le informazioni sulla direzione non sono disponibili nel sensore corrispondente, sia la linea di prua che l'icona del veicolo saranno allineate verso la direzione GPS.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare **Impostazione Mappa**.
5. Selezionare **Aspetto della mappa** > **Linea di prua** > **Sorgente**.
6. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Direzione GPS**.
    - Selezionare **Auto**.

Visualizzazione e configurazione dei punti scandaglio profondità

Nella mappa di navigazione è possibile attivare i punti scandaglio e impostare la profondità pericolosa.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa** > **Profondità del punto** > **Attivato**.
2. Selezionare **Profondità del punto** > **Pericoloso**.
3. Immettere la profondità pericolosa.
4. Selezionare **Fatto**.

Configurazione dell'ombreggiatura della profondità

È possibile personalizzare l'aspetto dell'ombreggiatura della profondità sulla Mappa di navigazione.

NOTA: l'ombreggiatura della profondità è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione mappa** > **Aspetto della mappa** > **Ombreggiatura sicurezza**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Manuale** (o **Modifica Profondità**), inserire la profondità e selezionare **Fatto**. Le aree sulla mappa con profondità inferiori rispetto al valore specificato sono di colore blu, mentre quelle con profondità superiori rispetto al valore specificato sono di colore bianco. Il profilo viene sempre delineato in corrispondenza della profondità selezionata o superiore.
    - Selezionare **Auto** per utilizzare la profondità della mappa g2 o g2 Vision.

Visualizzazione e configurazione dei simboli navaid

È possibile visualizzare e configurare l'aspetto dei simboli navaid, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca o sulla Sovraimpressione radar.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa** > **Simboli**.
    - Selezionare **Mappa pesca** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa**.
    - Selezionare **Sovraimpressione radar**> **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione Mappa** > **Simboli**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Dimensione Navaid** e regolare le dimensioni dei simboli navaid visualizzati sulla mappa. Selezionare una dimensione.
    - Selezionare **Tipo Navaid** > **NOAA** per visualizzare il simbolo navaid NOAA sulla mappa.
    - Selezionare **Tipo Navaid** > **IALA** per visualizzare il simbolo navaid IALA sulla mappa.

Visualizzazione di ulteriori dettagli sulla mappa

Sulla Mappa di navigazione, è possibile visualizzare POI terrestri, settori luce, confini della mappa e punti foto.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa** > **Simboli**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **POI terrestri** > **Attivato** per visualizzare i punti di interesse (POI) a terra.
    - Selezionare **Settori luce** per visualizzare il settore in cui è visibile un faro di navigazione. Selezionare **Attivato** per visualizzare sempre i settori luce oppure **Auto** per consentire al chartplotter di filtrare automaticamente i settori luce in base al livello di zoom.
    - Selezionare **Confini mappa** > Attivato per visualizzare l'area coperta dalle mappe quando si utilizza la scheda dati BlueChart g2 Vision.
    - Selezionare **Punti foto** > **Attivato** per visualizzare le icone di fotocamere quando si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. In tal modo è possibile visualizzare le foto aeree dei punti di riferimento (pagina 26).

Modifica dell'icona del veicolo

È possibile scegliere un'imbarcazione o un triangolo piccolo, medio o grande come icona del veicolo sulla mappa.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Aspetto della mappa** > **Simboli** > **Icona veicolo**.
2. Selezionare l'icona con cui si desidera rappresentare la propria imbarcazione sulla Mappa di navigazione e sulla Mappa pesca.

Visualizzazione dei punti di assistenza marini

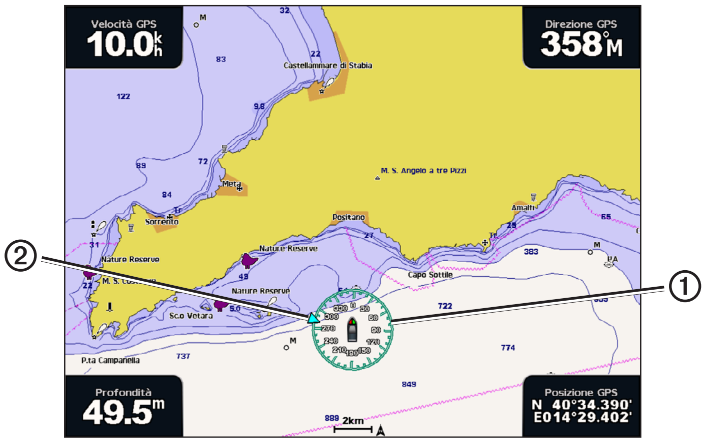
I Punti di assistenza indicano le posizioni in cui è possibile ottenere riparazioni e manutenzione.

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Punti di assistenza** > **Attivato**.

Visualizzazione e configurazione della rosa dei venti

Nella Mappa di navigazione o nella Mappa pesca, è possibile visualizzare una rosa dei venti ① attorno all'imbarcazione, indicante la direzione della bussola orientata verso la direzione dell'imbarcazione. È possibile visualizzare la direzione del vento reale o apparente ② se il chartplotter è collegato a un sensore vento per la navigazione compatibile.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.



1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Rosa dei venti**.
4. Selezionare un tipo di rosa **(Vento reale**, **Vento apparente** o **Bussola)**.

Visualizzazione di altre imbarcazioni

Vedere "Configurazione dell'aspetto di altre imbarcazioni" (pagina 58).

Visualizzazione e configurazione delle barre dati

Vedere "Barre dati" (pagina 56).

Uso dei waypoint

Vedere "Waypoint" (pagina 32).

Utilizzo delle tracce

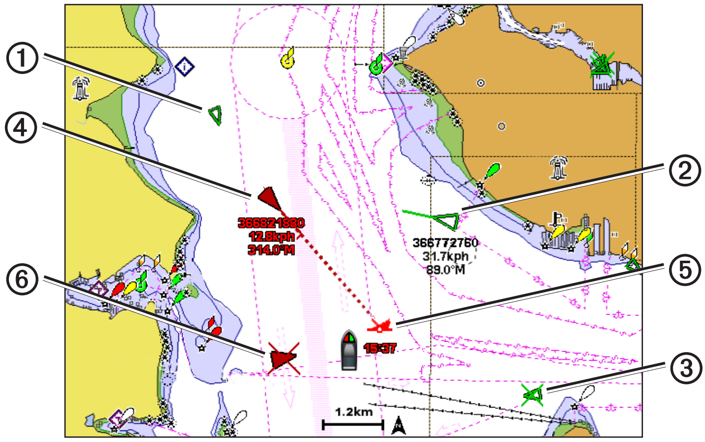
Vedere "Tracce" (pagina 36).

AIS (Automatic Identification System)

Il sistema di identificazione automatica AIS consente di identificare e seguire gli spostamenti di altre navi.

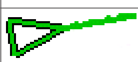
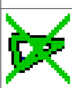
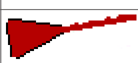
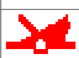
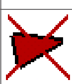
Informazioni su AIS

AIS fornisce avvisi sul traffico presente nell'area. Se connesso a un dispositivo AIS esterno, il chartplotter consente di visualizzare alcune informazioni di tipo AIS sulle altre imbarcazioni presenti nel raggio d'azione, dotate di transponder e che trasmettono attivamente le informazioni AIS. I dati rilevati per ciascun'imbarcazione comprendono MMSI (Maritime Mobile Service Identity), posizione, velocità GPS, direzione GPS, tempo trascorso dall'ultimo rilevamento della posizione dell'imbarcazione, accesso in prossimità e tempo per l'accesso in prossimità.



Bersagli AIS sulla Mappa di navigazione

Simboli per i bersagli AIS

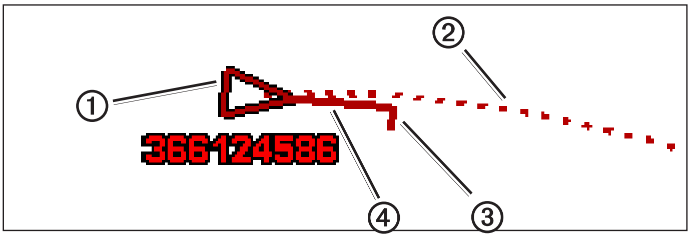
	Simbolo	Descrizione
①		Imbarcazione AIS. L'imbarcazione trasmette dati AIS. La direzione verso cui è puntato il triangolo indica la direzione dell'imbarcazione AIS.
		Il bersaglio AIS è selezionato.
②		Il bersaglio AIS è attivato. Il bersaglio appare più grande sulla mappa. Una linea verde collegata al bersaglio indica la direzione del bersaglio. MMSI, velocità e direzione dell'imbarcazione sono riportati sotto il bersaglio, se l'impostazione relativa ai dettagli è impostata su **Mostra** (pagina 16). Se la trasmissione di dati AIS dall'altra imbarcazione si interrompe, viene visualizzato un messaggio.
③		Il bersaglio AIS è stato perso. Una **X** verde indica che la trasmissione AIS dall'altra imbarcazione si è interrotta. Sul chartplotter viene visualizzato un messaggio con cui si chiede all'utente se desidera continuare a rilevare i dati dell'imbarcazione. Se si interrompe il rilevamento dell'imbarcazione, il simbolo di bersaglio perso viene rimosso dalla mappa o dalla visualizzazione 3D.
④		Bersaglio AIS pericoloso nel raggio d'azione. Il bersaglio lampeggia, viene visualizzato un messaggio e viene attivato un allarme. Dopo la conferma dell'allarme, un triangolo rosso pieno con una linea rossa collegata indica la posizione e la direzione del bersaglio. Se l'allarme di zona sicura da collisione è impostato su **Disattivato**, il bersaglio lampeggia, ma non viene emesso l'allarme sonoro e non viene visualizzato il messaggio (pagina 17). Se la trasmissione di dati AIS dall'altra imbarcazione si interrompe, viene visualizzato un messaggio.
⑤		La posizione del simbolo indica il punto di approccio più prossimo a un bersaglio pericoloso, mentre i numeri accanto al simbolo indicano il tempo rimanente prima di raggiungere il punto più prossimo di approccio al bersaglio.
⑥		Bersaglio pericoloso perso. Una **X** rossa indica che la trasmissione AIS dall'altra imbarcazione si è interrotta. Sul chartplotter viene visualizzato un messaggio con cui si chiede all'utente se desidera continuare a rilevare i dati dell'imbarcazione. Se si interrompe il rilevamento dell'imbarcazione, il simbolo di bersaglio pericoloso perso viene rimosso dalla mappa o dalla visualizzazione 3D.

Direzione e rotta proiettata di bersagli AIS attivati

Quando un bersaglio AIS fornisce i dati di direzione e rotta sul terreno, la direzione del bersaglio viene visualizzata su una mappa come una linea continua collegata al simbolo del bersaglio AIS. La linea di prua non appare nelle visualizzazioni 3D.

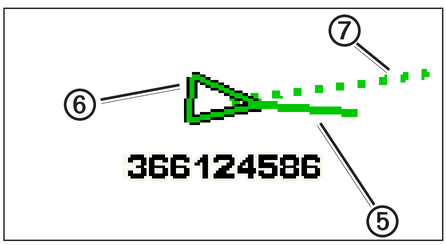
La rotta proiettata di un bersaglio AIS attivato viene visualizzata come una linea tratteggiata su una mappa o su una visualizzazione 3D. La lunghezza della linea della rotta proiettata dipende dal valore dell'impostazione della direzione proiettata (pagina 16). Se un bersaglio AIS attivato non trasmette i dati sulla velocità oppure se l'imbarcazione è ferma, non viene visualizzata alcuna rotta proiettata. Le variazioni di velocità, la rotta sul terreno o la velocità di svolta trasmesse dall'imbarcazione possono influire sul calcolo della linea della rotta proiettata.

Quando i dati di rotta sul terreno, direzione e velocità di svolta vengono forniti da un bersaglio AIS attivato ①, la rotta proiettata ② del bersaglio viene calcolata in base ai dati di rotta sul terreno e velocità di svolta. La direzione della virata del bersaglio, che pure è basata sui dati di velocità di svolta, è indicata dalla direzione della parte terminale ③ della linea di prua ④. La lunghezza di tale parte terminale non varia.



Bersaglio con rotta proiettata, direzione e direzione di svolta

Quando i dati di rotta sul terreno e direzione ⑤ vengono forniti da un bersaglio AIS attivato ⑥ ma non vengono forniti dati sulla velocità di svolta, la rotta proiettata ⑦ del bersaglio viene calcolata in base ai dati di rotta sul terreno.



Bersaglio con rotta proiettata e direzione

Disattivazione della ricezione dei dati AIS

La ricezione dei segnali AIS è attivata per impostazione predefinita.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Altre navi** > **AIS** > **Spento**.

La funzionalità AIS viene disattivata su tutte le mappe e le visualizzazioni 3D. Vengono disattivate le funzioni di rilevamento e tracciamento del bersaglio AIS, gli allarmi di collisione che risultano dal rilevamento e tracciamento di imbarcazioni AIS e la visualizzazione dei dati AIS delle altre imbarcazioni.

Visualizzazione di imbarcazioni AIS e MARPA su una mappa o su una visualizzazione 3D di una mappa

Per accedere alle funzioni AIS, è necessario utilizzare un dispositivo AIS esterno e ricevere i segnali di transponder attivi da altre imbarcazioni. Per la funzionalità MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) si utilizza il radar (pagina 68).

È possibile configurare la modalità di visualizzazione delle altre imbarcazioni su una mappa o su una visualizzazione 3D. L'intervallo di visualizzazione e le impostazioni MARPA configurate per una mappa o una visualizzazione 3D di una mappa vengono applicati solo a tale mappa o visualizzazione 3D. Le impostazioni di dettagli, direzione proiettata e percorsi configurate per una mappa o una visualizzazione 3D di una mappa vengono applicate a tutte le mappe o visualizzazioni 3D.

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca**, **Perspective 3D**, **Mariner's Eye 3D** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare **Menu** > **Altre navi** > **Impostazione schermo**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Intervallo di visualizzazione** per indicare la distanza dalla propria posizione a cui viene visualizzata l'imbarcazione AIS. Selezionare una distanza.
    - Selezionare **MARPA** > **Mostra** per visualizzare le imbarcazioni con contrassegni MARPA.
      NOTA: questa opzione non è disponibile per la Sovraimpressione radar poiché non è possibile nascondere i contrassegni MARPA nella schermata Sovraimpressione radar (pagina 68).
    - Selezionare **Dettagli** > **Mostra** per visualizzare i dettagli sulle imbarcazioni con AIS attivato e con contrassegni MARPA.
    - Selezionare **Direz. proiettata**, immettere il tempo di proiezione della direzione per le imbarcazioni con AIS attivato e contrassegni MARPA, quindi selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Percorsi** per visualizzare le tracce delle imbarcazioni AIS, quindi selezionare la lunghezza della traccia visualizzata quando si utilizza un percorso.

Attivazione di un bersaglio per un'imbarcazione AIS

NOTA: la Mappa pesca e la visualizzazione Mariner's Eye 3D sono disponibili con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca**, **Perspective 3D**, **Mariner's Eye 3D** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare un'imbarcazione AIS.
4. Selezionare **Imbarcazione AIS** > **Attiva bersaglio**.

Visualizzazione delle informazioni su un'imbarcazione AIS attivata come bersaglio

È possibile visualizzare stato del segnale AIS, MMSI, velocità GPS, direzione GPS e altre informazioni riportate relative all'imbarcazione AIS attivata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca**, **Perspective 3D**, **Mariner's Eye 3D** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare un'imbarcazione AIS.
4. Selezionare **Imbarcazione AIS**.

Disattivazione di un bersaglio per un'imbarcazione AIS

NOTA: la Mappa pesca e la visualizzazione Mariner's Eye 3D sono disponibili con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca**, **Perspective 3D**, **Mariner's Eye 3D** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare l'imbarcazione AIS.
4. Selezionare **Imbarcazione AIS** > **Disattiva bersaglio**.

Impostazione dell'allarme di zona sicura da collisione

L'allarme di zona sicura da collisione si può utilizzare solo con AIS e MARPA. Per la funzionalità MARPA si utilizza il radar (pagina 68). La zona sicura viene utilizzata per evitare collisioni e può essere personalizzata. Tutte le impostazioni dell'allarme di zona sicura da collisioni vengono applicate a tutte le mappe, a tutte le visualizzazioni 3D delle mappe, a tutte le modalità radar e alla sovraimpressione radar.

NOTA: l'allarme di zona sicura da collisione viene automaticamente impostato su **Attivato** ogni volta che si accende il chartplotter.

1. Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Altre navi** > **Allarme collisione** > **Attivato**.

   Quando un oggetto con contrassegno MARPA o un'imbarcazione AIS attivata entra nel cerchio della zona sicura che circonda la propria imbarcazione, viene visualizzato un messaggio e viene emesso un allarme sonoro. L'oggetto in questione viene inoltre contrassegnato come pericoloso sullo schermo. Con l'impostazione **Spento** si disattivano messaggio e allarme sonoro, ma l'oggetto viene sempre contrassegnato come pericoloso sullo schermo.
2. Selezionare **Intervallo** per modificare il raggio del cerchio di distanziamento della zona sicura a una distanza specifica che varia da 150 m a 3,0 km (o da 500 piedi a 2,0 nm oppure da 500 piedi a 2 miglia).
3. Selezionare una distanza.

4. Selezionare **Tempo a** per impostare un allarme acustico se il sistema AIS o MARPA determina che un obiettivo incrocerà la zona sicura entro l'intervallo di tempo definito (da 1 a 24 minuti).
5. Selezionare il tempo.

Visualizzazione di un elenco delle minacce AIS e MARPA

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca**, **Perspective 3D**, **Mariner's Eye 3D** o **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare **Menu** > **Altre navi** > **Elenco** > **Mostra**.
4. Selezionare il tipo di minacce da includere nell'elenco (**Tutte le minacce**, solo le minacce **AIS** o solo le minacce **MARPA**).

Esecuzione di una chiamata a un bersaglio AIS

Vedere "Chiamata individuale normale a un bersaglio AIS" (pagina 100).

Informazioni AIS per ricerca e soccorso

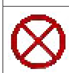
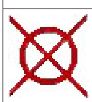
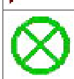
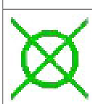
I trasmettitori AIS (AIS-SART o SART) sono dispositivi che trasmettono la posizione dell'imbarcazione in caso di emergenza. Le trasmissioni SART sono differenti rispetto a quelle AIS, pertanto sui chartplotter vengono rappresentate diversamente. Le trasmissioni SART vengono utilizzate per individuare e assistere un'imbarcazione in una situazione di emergenza.

Navigazione verso una posizione ricevuta mediante una trasmissione SART

Quando si riceve una trasmissione SART, viene visualizzato un allarme per il segnale di emergenza.

Selezionare **Revisiona** > **Vai a** per iniziare la navigazione verso la posizione ricevuta mediante la trasmissione SART.

Simboli per i bersagli AIS-SART

Simbolo	Descrizione
	Trasmissione AIS-SART. Selezionando questo simbolo è possibile visualizzare maggiori informazioni sull'imbarcazione che ha richiesto il soccorso e attivare la navigazione per raggiungerla.
	Trasmissione AIS-SART persa.
	Test di trasmissione AIS-SART. Questo simbolo viene visualizzato solo quando un'imbarcazione attiva una trasmissione di test non rappresentando una vera e propria emergenza. È possibile disattivare questi simboli e avvisi di test.
	Test di trasmissione AIS-SART perso.

Attivazione degli avvisi relativi ai test AIS-SART

Per evitare un elevato numero di simboli e avvisi di test in aree affollate come i porti turistici, gli avvisi relativi ai test AIS-SART vengono ignorati per impostazione predefinita. Per eseguire il test di un dispositivo AIS SART, è necessario abilitare il chartplotter alla ricezione degli avvisi.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Altre imbarcazioni** > **Test AIS SART**.

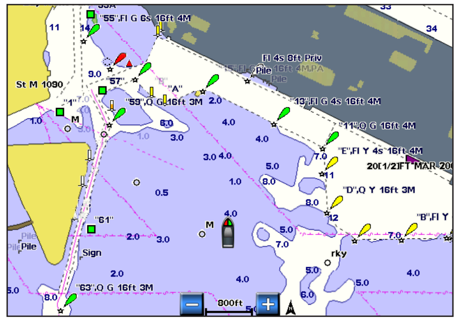
Prospettiva 3D

Prospettiva 3D (Perspective 3D) offre una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione (in base alla rotta) e fornisce un ausilio visivo alla navigazione. Questo tipo di visualizzazione supporta l'utente quando si trova a navigare in secche, scogliere, ponti o canali e quando deve identificare rotte di ingresso o uscita in porti o ancoraggi sconosciuti.

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Prospettiva 3D**.



Prospettiva 3D



Mappa di navigazione

Regolazione della visualizzazione

- Per avvicinare la vista all'imbarcazione o al livello dell'acqua:
  - Per la serie GPSMAP 4000, premere il tasto di **intervallo (+)**.
  - Per la serie GPSMAP 5000, toccare il pulsante .
- Per allontanare la vista dall'imbarcazione:
  - Per la serie GPSMAP 4000, premere il tasto di **intervallo (-)**.
  - Per la serie GPSMAP 5000, toccare il pulsante .

La scala (39%) viene visualizzata temporaneamente nella parte inferiore dello schermo.

Scorrimento delle visualizzazioni Perspective 3D, Mariner's Eye 3D o Fish Eye 3D

È possibile allontanarsi dalla posizione attuale e scorrere le visualizzazioni Perspective 3D, Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D della mappa.

NOTA: le visualizzazioni Mariner's Eye 3D e Fish Eye 3D sono disponibili solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision (pagina 21).

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mariner's Eye 3D**, **Perspective 3D** o **Fish Eye 3D**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Per la serie GPSMAP 4000, premere il **Selettore** a sinistra o a destra per ruotare la visualizzazione 3D.
   - Per la serie GPSMAP 5000, toccare e trascinare la schermata di navigazione a sinistra o a destra per ruotare la visualizzazione 3D.
4. Per interrompere la rotazione e tornare alla schermata della posizione attuale, selezionare **Interrompi scorrimento**.

Aspetto della mappa Prospettiva 3D

Visualizzazione delle aree di portata

Le aree di portata consentono di visualizzare le distanze su Prospettiva 3D o Mariner's Eye 3D.

NOTA: Mariner's Eye 3D è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Perspective 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selezionare **Menu** > **Aspetto della mappa** > **Aree di portata** > **Attivato**.

Selezione dell'ampiezza di una corsia

È possibile indicare l'ampiezza di una corsia di navigazione visualizzata in Prospettiva 3D o Mariner's Eye 3D.

NOTA: Mariner's Eye 3D è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

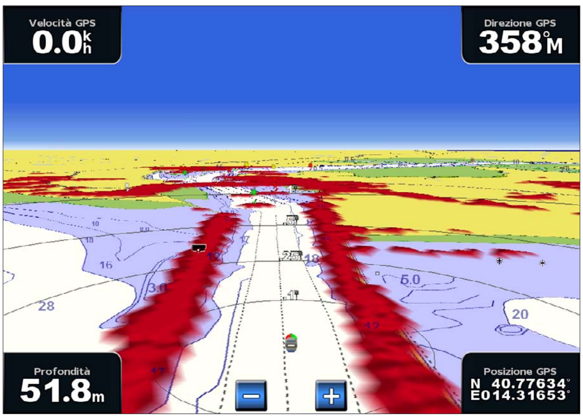
1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Perspective 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selezionare **Menu** > **Aspetto della mappa** > **Ampiezza Corsia**.
4. Immettere l'ampiezza.
5. Selezionare **Fatto**.

Visualizzazione del radar di superficie

Per visualizzare il radar di superficie, è necessario collegare il chartplotter a un radar per la navigazione.

In Perspective 3D o Mariner's Eye 3D è possibile visualizzare i segnali del radar riflessi dalla superficie dell'acqua.

NOTA: Mariner's Eye 3D è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.



Prospettiva 3D con informazioni sul radar di superficie

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Perspective 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selezionare **Menu** > **Radar superficie** > **Attivato**.

Visualizzazione di altre imbarcazioni

Vedere "Configurazione dell'aspetto di altre imbarcazioni" (pagina 58).

Visualizzazione e configurazione delle barre dati

Vedere "Barre dati" (pagina 56).

Uso di waypoint e tracce

Vedere "Waypoint" (pagina 32) o "Tracce" (pagina 36).

Sovraimpressione del radar

Quando si collega il chartplotter a un radar per la navigazione Garmin opzionale, è possibile sovrapporre le informazioni provenienti dal radar sulla Mappa di navigazione o la Mappa pesca (pagina 73).

BlueChart g2 Vision

Una scheda dati preprogrammata opzionale BlueChart g2 Vision consente di ottenere le massime prestazioni dal chartplotter. Oltre a mappe di navigazione dettagliate, BlueChart g2 Vision contiene i seguenti elementi:

Direzione	Descrizione
Mariner's Eye 3D	Offre una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione come ausilio tridimensionale alla navigazione. BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D contiene più dettagli rispetto ai dati precaricati (pagina 22).
Fish Eye 3D	Una visuale subacquea che rappresenta visivamente il fondale marino in base alle informazioni fornite dalle mappe (pagina 23).
Mappe pesca	Consente di visualizzare la mappa del profilo del fondale con contorni evidenziati e senza dati di navigazione. Questa mappa è ideale per la pesca al largo e nei mari profondi (pagina 24).
Immagini satellitari ad alta risoluzione	Consentono di ottenere una visualizzazione realistica del terreno e dell'acqua sulla mappa di navigazione (pagina 25).
Foto aeree	Consentono di visualizzare i porti turistici e altre foto aeree significative per la navigazione, per una visualizzazione ottimale dei dintorni (pagina 26).
Dati dettagliati su strade e punti di interesse	Consentono di visualizzare strade, ristoranti e altri punti di interesse (POI) lungo la riva (pagina 26).
Rotta Automatica	Consente di determinare la rotta migliore verso la destinazione utilizzando i dati di profondità di sicurezza, altezza sicura e della mappa (pagina 26).

Schede dati BlueChart g2 Vision

AVVISO

Evitare che le schede dati BlueChart g2 Vision entrino in contatto con acqua e altri liquidi. Quando non si utilizza la scheda, conservarla nella custodia originale lontano dalla luce diretta del sole o dalla pioggia in modo da prevenire danni.

Anche l'elettricità statica può provocare danni alle schede dati BlueChart g2 Vision. In ambienti con scarsa umidità, toccare un oggetto metallico prima di maneggiare la scheda.

È possibile condividere i dati cartografici BlueChart g2 Vision contenuti in una scheda dati inserita in un chartplotter GPSMAP serie 4000 o 5000 con qualsiasi chartplotter GPSMAP serie 4000, 5000, 6000 o 7000 collegato alla rete per la navigazione Garmin (pagina 104). La cartografia BlueChart g2 Vision è compatibile solo con chartplotter GPSMAP serie 4000 e successivi. I modelli precedenti di chartplotter compatibili con Garmin Marine Network (come il GPSMAP serie 3000) possono essere collegati alla rete, ma non sono in grado di condividere dati BlueChart g2 Vision.

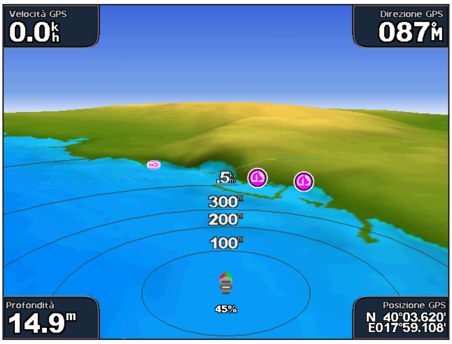
Non è possibile trasferire i dati di BlueChart g2 Vision dalla scheda dati al computer per effettuare un backup o per la visualizzazione. La scheda dati può essere utilizzata solo su unità GPS Garmin o Garmin HomePort™ compatibili con BlueChart g2 Vision.

È possibile inserire o rimuovere una scheda dati BlueChart g2 Vision con il chartplotter acceso o spento (pagina 3).

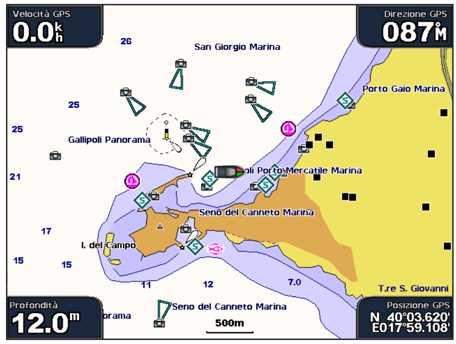
Mariner’s Eye 3D

La scheda dati BlueChart g2 Vision contiene Mariner's Eye 3D, che fornisce una vista tridimensionale dettagliata dall'alto e da dietro l'imbarcazione (a seconda della rotta) come ausilio visivo alla navigazione. Questo tipo di visualizzazione supporta l'utente quando si trova a navigare in secche, scogliere, ponti o canali e quando deve identificare rotte di ingresso o uscita in porti o ancoraggi sconosciuti.

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mariner’s Eye 3D**.



Mariner’s Eye 3D con aree di portata



Mappa di navigazione

Regolazione della visualizzazione

Vedere "Regolazione della visualizzazione" (pagina 19).

Visualizzazione dei dettagli dei navaid

Vedere "Visualizzazione dei dettagli dei navaid" (pagina 10).

Aspetto della mappa Mariner’s Eye 3D

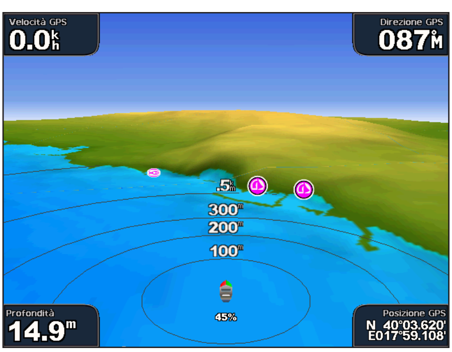
Personalizzazione dell'aspetto del terreno 3D

È possibile selezionare la modalità di visualizzazione dei dati della mappa in un terreno 3D.

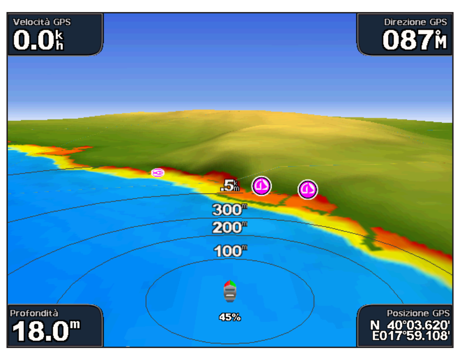
1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mariner’s Eye 3D** > **Menu** > **Aspetto della mappa** > **Stile**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Classico** per utilizzare gli schemi colori per indicare un terreno 3D.
    - Selezionare **Mappe** per ottenere i dati della mappa in una visualizzazione 3D.
    - Selezionare **Foto** per ottenere i dati della mappa e le immagini satellitari in una visualizzazione 3D.

Visualizzazione dei colori di pericolo

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mariner’s Eye 3D** > **Menu** > **Aspetto della mappa** > **Colori di pericolo**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Attivato** per visualizzare il fondale basso e la terra con una scala di colori. Il colore blu indica acque profonde, il giallo un fondale basso e il rosso un fondale molto basso.
    - Selezionare **Disattivato** per visualizzare la costa come appare dall'acqua.



Mariner's Eye 3D, Pericolo disattivato



Mariner's Eye 3D, Pericolo attivato

Visualizzazione delle aree di portata

Vedere "Visualizzazione delle aree di portata" (pagina 19).

Selezione dell'aspetto di una profondità sicura

È possibile impostare l'aspetto di una profondità sicura per Mariner's Eye 3D.

NOTA: questa impostazione influisce solo sull'aspetto dei colori di pericolo in Mariner's Eye 3D. Non influisce invece sull'impostazione della profondità sicura della rotta automatica (pagina 53) o sull'impostazione dell'allarme di profondità minima del sonar (pagina 94).

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mariner's Eye 3D** > **Menu** > **Aspetto della mappa** > **Profondità sicura**.
2. Immettere la profondità.
3. Selezionare **Fatto**.

Selezione dell'ampiezza di una corsia

Vedere "Selezione dell'ampiezza di una corsia" (pagina 20).

Visualizzazione di altre imbarcazioni

Vedere "Configurazione dell'aspetto di altre imbarcazioni" (pagina 58).

Visualizzazione del radar di superficie

Vedere "Visualizzazione del radar di superficie" (pagina 20).

Visualizzazione e configurazione delle barre dati

Vedere "Barre dati" (pagina 56).

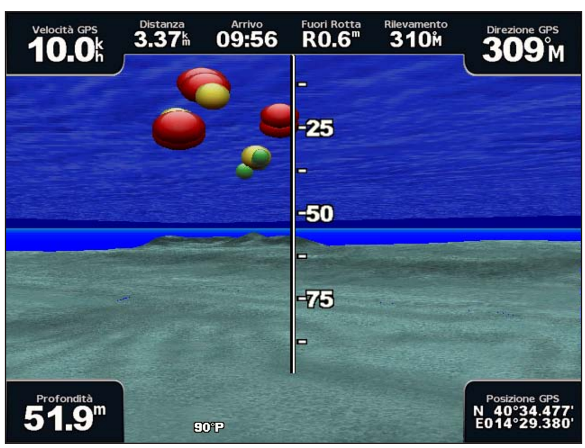
Uso di waypoint e tracce

Vedere "Waypoint" (pagina 32) o "Tracce" (pagina 36).

Fish Eye 3D

Utilizzando le isoipse di profondità della cartografia di BlueChart g2 Vision, Fish Eye 3D è in grado di offrire una vista subacquea del fondale del mare o del lago.

I bersagli sospesi (ad esempio, i pesci) sono indicati da sfere rosse, verdi e gialle. Il colore rosso indica i bersagli più grandi e il verde quelli più piccoli.



Fish Eye 3D

Regolazione della visualizzazione

Vedere "Regolazione della visualizzazione" (pagina 19).

Aspetto della mappa Fish Eye 3D

Indicazione della direzione della visualizzazione della mappa Fish Eye 3D

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Visualizza**.
2. Selezionare **Prua**, **Poppa**, **Babordo** o **Tribordo**.

Visualizzazione del cono del sonar sulla mappa

È possibile visualizzare un cono che mostra l'area coperta dal trasduttore.

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Cono sonar** > **Attivato**.

Visualizzazione dei bersagli sospesi

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Simboli pesce** > **Attivato**.

Visualizzazione delle tracce

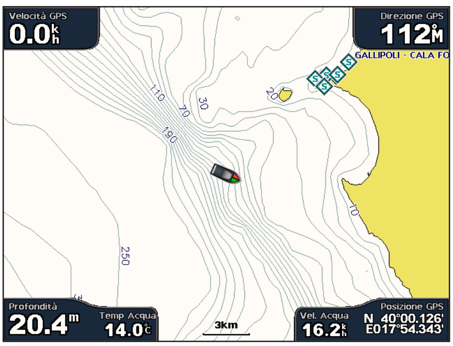
Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Fish Eye 3D** > **Menu** > **Tracce** > **Attivato**.

Visualizzazione delle barre dati

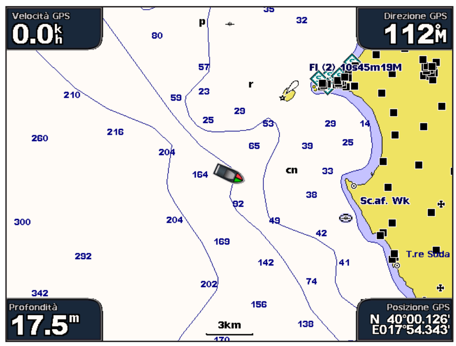
Vedere "Barre dati" (pagina 56).

Mappa pesca

La Mappa pesca consente di visualizzare in modo dettagliato il profilo del fondale e gli scandagli di profondità sulla mappa.



Mappa pesca



Mappa di navigazione

La Mappa pesca utilizza dati batimetrici dettagliati su una scheda dati preprogrammata BlueChart g2 Vision ed è indicata per la pesca in acque profonde.

Aspetto della Mappa pesca

Uso dei waypoint

Vedere "Waypoint" (pagina 32).

Utilizzo delle tracce

Vedere "Tracce" (pagina 36).

Visualizzazione di altre imbarcazioni

Vedere "Configurazione dell'aspetto di altre imbarcazioni" (pagina 58).

Visualizzazione dei navaid

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa pesca** > **Menu** > **Ausili navigazione** > **Attivato**.

Visualizzazione delle barre dati

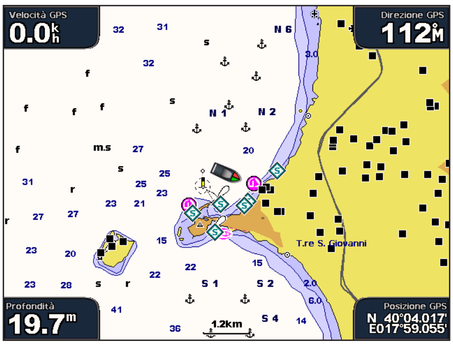
Vedere "Barre dati" (pagina 56).

Visualizzazione delle immagini satellitari sulla Mappa di navigazione

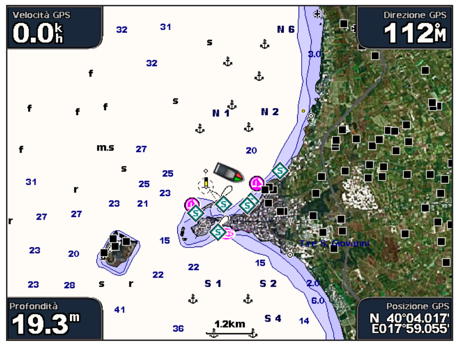
Quando si utilizza una scheda dati preprogrammata BlueChart g2 Vision, è possibile sovrapporre immagini satellitari ad alta risoluzione su porzioni terrestri, marine o di entrambi i tipi della Mappa di navigazione.

NOTA: quando sono attivate, le immagini satellitari ad alta risoluzione vengono visualizzate solo con un livello basso di zoom. Se le immagini ad alta risoluzione non sono visibili nella propria zona BlueChart g2 Vision, è possibile ingrandire selezionando il tasto di **intervallo (+)** (GPSMAP serie 4000) o il pulsante [+] (GPSMAP serie 5000). È inoltre possibile aumentare il livello di dettaglio modificando lo zoom della mappa (pagina 11).

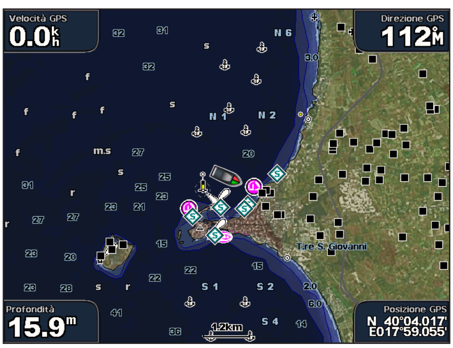
1. Nella schermata principale, selezionare **Mappa di navigazione** > **Menu** > **Impostazione Mappa** > **Foto**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Solo Terrestre** per visualizzare le informazioni standard della mappa sull'acqua, con le fotografie che si sovrappongono alla terra.
   - Selezionare **Mappa foto** per sovrapporre le fotografie alla terra e all'acqua con una trasparenza specifica. Selezionare e tenere premuto **Su** o **Giù** per regolare la trasparenza della foto. A una più alta impostazione della percentuale corrisponde una maggiore copertura della terra e dell'acqua con le foto satellitari.



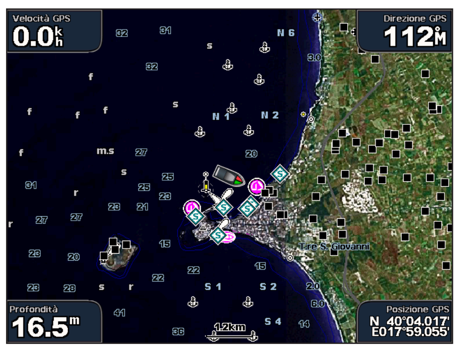
Sovrapposizione di fotografie disattivata



Sovrapposizione di fotografie - Solo Terra



Mappa foto al 50%



Mappa foto al 100%

Visualizzazione di foto aeree dei punti di riferimento

Prima di visualizzare le foto aeree sulla Mappa di navigazione, è necessario attivare l'impostazione Punti foto (pagina 13).

Le schede dati preprogrammate BlueChart g2 Vision contengono fotografie aeree di molti punti di riferimento, porti e porti turistici. È possibile utilizzare queste foto per orientarsi o per informarsi anticipatamente sul porto turistico o sul porto di destinazione.

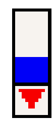
1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.
2. Selezionare un'icona di fotocamera.
    - Un'icona standard di una fotocamera ( ) indica una fotografia con visuale dall'alto.
    - Un'icona di una fotocamera con un cono ( ) indica una fotografia in prospettiva. In questo caso, la fotografia è stata scattata nella posizione in cui si trova la fotocamera nella direzione del cono.
3. Selezionare **Revisiona** > **Foto aerea**.

NOTA: premere i tasti di **intervallo (-/+)** (GPSMAP serie 4000) o toccare o (GPSMAP serie 5000) per ingrandire o ridurre la visualizzazione della fotografia aerea a pieno schermo.

Indicatori animati di marea e corrente

È possibile visualizzare gli indicatori animati di direzione corrente e stazione maree, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca. A tal fine, è necessario disporre delle informazioni su direzione corrente e stazione maree sulla mappa precaricata o sulla zona BlueChart g2 Vision. È necessario selezionare anche il valore Animato per l'impostazione Maree/Correnti (pagina 10).

Sulla mappa viene visualizzato un indicatore per una stazione maree nel formato di un grafico a barre con una freccia. Una freccia rossa puntata verso il basso indica una marea calante, mentre una freccia blu puntata verso l'alto indica una marea montante. Quando si posiziona il cursore sull'indicatore della stazione maree, sopra l'indicatore viene visualizzata l'altezza della marea sul punto della stazione.



Stazione maree con marea calante

Gli indicatori di direzione della corrente sono riportati come frecce sulla mappa. La direzione di ciascuna freccia indica la direzione della corrente in un punto specifico della mappa. Il colore della freccia indica la velocità della corrente nel punto specifico. Quando si posiziona il cursore sull'indicatore della direzione della corrente, sopra l'indicatore viene visualizzata la velocità della corrente specifica.

Indicatore di direzione	Colore	Intervallo velocità corrente
	Giallo	Da 0 a 1 nodo
	Arancione	Da 1 a 2 nodi
	Rosso	2 o più nodi

Visualizzazione di informazioni sulle correnti

Vedere "Informazioni sulle correnti" (pagina 43).

Dati dettagliati su strade e punti di interesse

La scheda BlueChart g2 Vision contiene dati dettagliati su strade e POI (punti di interesse), tra cui dettagli sulle strade costiere, ristoranti, alloggi, attrazioni locali e altro.

Ricerca e navigazione verso i POI

Vedere "Dove si va?" (pagina 39).

Rotta Automatica

La Rotta Automatica crea e suggerisce automaticamente il migliore percorso verso una destinazione, sulla base delle informazioni disponibili della mappa BlueChart g2 Vision. La rotta automatica è disponibile quando si naviga verso una destinazione usando la funzione Guida verso (pagina 32).

Configurazione delle impostazioni di rotta automatica

Vedere "Configurazioni della linea di rotta automatica" (pagina 53).

Combinazioni

Informazioni sulla schermata Combinazioni

Nella schermata Combinazioni è possibile combinare diverse schermate contemporaneamente. Il numero di opzioni disponibili nella schermata Combinazioni dipende dai dispositivi di rete opzionali collegati al chartplotter e dall'uso di una scheda dati BlueChart g2 Vision opzionale. È possibile combinare fino a tre schermate nei dispositivi GPSMAP serie 4000 e fino a quattro schermate nei dispositivi GPSMAP serie 5000.

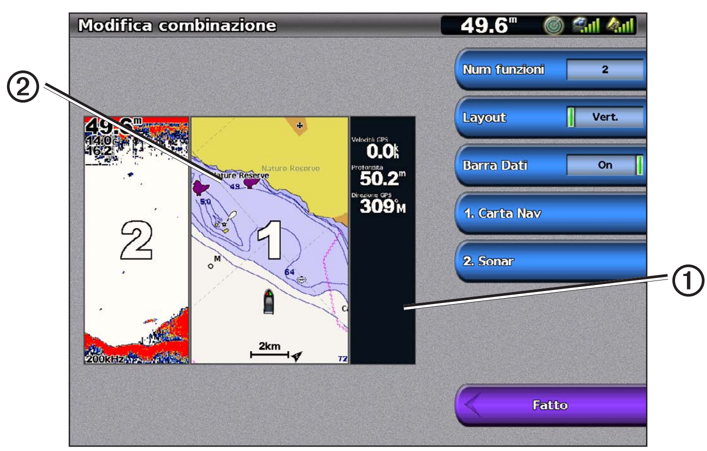
Configurazione della schermata Combinazioni

Selezione di una combinazione

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.

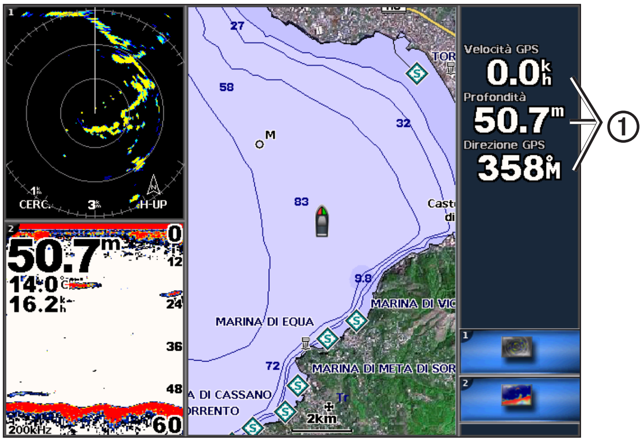
Personalizzare una combinazione

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Selezionare **Menu** > **Modifica combinazione**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Funzioni** per selezionare il numero di schermate di combinazione. Selezionare un numero.
    - Selezionare **Layout** > **Vert.** per disporre le schermate in una visualizzazione verticale.
    - Selezionare **Layout** > **Orizz.** per disporre le schermate in una visualizzazione orizzontale.
    - Selezionare **Barra Dati** > **Attivato** per visualizzare la barra verticale ① che contiene i campi di dati.
    - Selezionare un'opzione numerata, ad esempio **1. Carta Nav** o **2. Sonar** nell'immagine che segue, per modificare il tipo di informazioni visualizzate nella schermata corrispondente ②.
5. Selezionare **Fatto**.



Campi dati nelle schermate di combinazione
Alcune schermate di combinazione contengono campi dati che forniscono informazioni immediate e in tempo reale. La sovraimpressione dei campi dati può essere configurata separatamente per ciascuna combinazione.

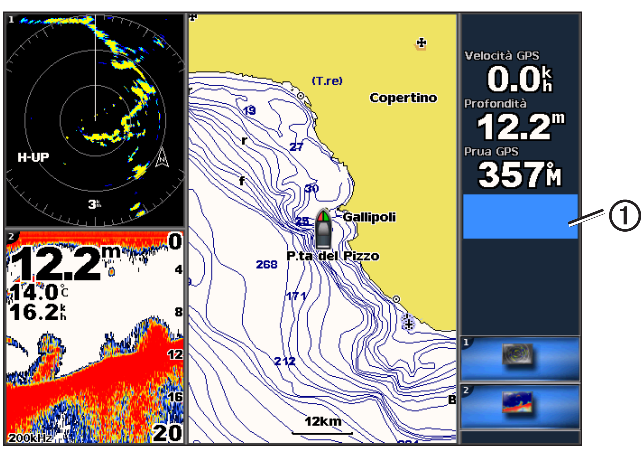
Sono disponibili, per le schermate di combinazione, diverse modalità di sovraimpressione dei dati. È possibile sezionare i campi dati ① da visualizzare in ciascuna sovraimpressione dati.



Aggiunta di un campo dati
Nella schermata Combinazioni è possibile visualizzare fino a sei campi di dati nei dispositivi GPSMAP serie 4000 e fino a otto campi di dati nei dispositivi GPSMAP serie 5000.

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Selezionare un campo dati inutilizzato ①.
4. Selezionare il tipo di dati visualizzati nel campo.

   Le opzioni dati disponibili possono variare in base al chartplotter e alla configurazione di rete.



Rimozione di un campo dati
1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Selezionare un campo dati che contiene dei dati.
4. Selezionare **Nessuno**.

Modifica di un campo dati

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Selezionare un campo dati.
4. Selezionare il tipo di dati visualizzati nel campo.

   Le opzioni dati disponibili possono variare in base al chartplotter e alla configurazione di rete.

Visualizzazione dei dati della strumentazione

In una schermata Combinazioni è possibile visualizzare gli indicatori del motore o del carburante.

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Selezionare **Menu** > **Modifica combinazione**.
4. Selezionare un'opzione numerata.
5. Per visualizzare gli indicatori in una schermata Combinazioni, eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Strumentazione** > **Motore** > **Fatto** per visualizzare gli indicatori del motore.
   - Selezionare **Strumentazione** > **Carburante** > **Fatto** per visualizzare gli indicatori del carburante.

Alternanza delle schermate della strumentazione

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione che contenga una schermata con i dati della strumentazione.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Per la serie GPSMAP 4000, selezionare l'icona nell'angolo inferiore destro che rappresenta la schermata degli indicatori da scorrere.
   - Per la serie GPSMAP 5000, selezionare le frecce sinistra e destra sotto l'indicatore.

   Sul chartplotter viene visualizzata la schermata dell'indicatore di motore o carburante successiva.
4. Ripetere il passaggio 3 per alternare la visualizzazione di tutte le schermate degli indicatori.

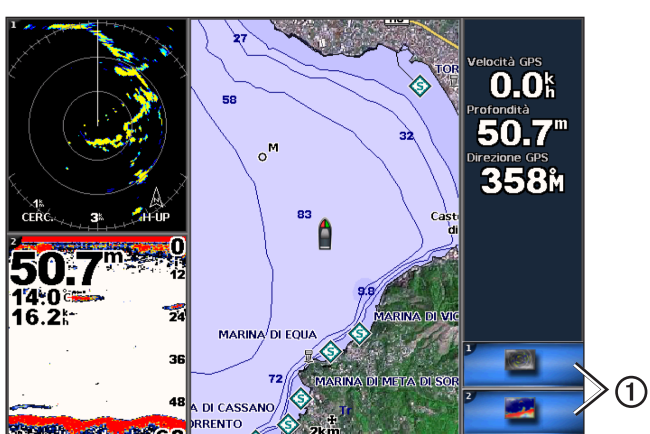
Personalizzazione dei dati della strumentazione

Vedere "Indicatori del motore" (pagina 47) o "Indicatori del carburante" (pagina 49).

Schermata centrale

La schermata di maggiori dimensioni all'interno di una schermata Combinazioni è definita schermata centrale. Con la serie GPSMAP 4000, è possibile cambiare il contenuto visualizzato nella schermata centrale.

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Selezionare l'icona ① nell'angolo inferiore destro che rappresenta la schermata da visualizzare nella schermata centrale.



Uso della visualizzazione a pieno schermo
È possibile visualizzare a pieno schermo sul chartplotter il contenuto di qualsiasi schermata di combinazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Combinazioni**.
2. Selezionare una combinazione.
3. Con un dispositivo GPSMAP serie 4000, accertarsi che la schermata della combinazione da visualizzare a pieno schermo sul chartplotter sia impostata come schermata centrale. Se non è già impostata come schermata centrale, selezionare l'icona nell'angolo inferiore destro che rappresenta la schermata da visualizzare a pieno schermo.
4. Per visualizzare la schermata a pieno schermo sul chartplotter, eseguire una di queste operazioni:
    - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** per scorrere la schermata centrale.
    - Per la serie GPSMAP 5000, toccare una schermata di combinazioni.
5. Per tornare alla schermata Combinazioni, eseguire una di queste operazioni:
    - In una schermata Radar selezionare **Interrompi puntamento**.
    - In una schermata con la mappa selezionare **Interrompi scorrimento**.
    - In una schermata sonar o video selezionare **Indietro**.
    - In una schermata di indicatori effettuare una delle seguenti operazioni:
        - Per la serie GPSMAP 4000, selezionare **Indietro**.
        - Per la serie GPSMAP 5000, toccare la schermata della strumentazione.

Navigazione

Domande sulla navigazione di base

Domanda	Risposta
Come si imposta il chartplotter in modo da essere indirizzati verso la direzione desiderata (rilevamento)?	Navigare utilizzando la funzione Vai a. Vedere "Come impostare e seguire un percorso diretto utilizzando la funzione Vai a" (pagina 32).
Come si imposta il chartplotter in modo da essere guidati su una linea retta (riducendo al minimo gli errori di fuori rotta) verso una posizione tenendo conto della distanza più breve dalla posizione attuale?	Creare una rotta con un singolo tratto e navigare su tale rotta utilizzando la funzione Rotta verso (pagina 34).
Come si imposta il chartplotter in modo da essere guidati verso una posizione evitando gli ostacoli?	Creare una rotta con più tratti e navigare su tale rotta utilizzando la funzione Rotta verso. Vedere "Creazione e navigazione di una rotta dalla posizione corrente" (pagina 34).
Come si imposta il chartplotter in modo che possa intervenire sul pilota automatico?	Navigare utilizzando la funzione Rotta verso (pagina 34). Nota: per navigare su una rotta creata con la funzione di rotta automatica con un pilota automatico, il chartplotter deve essere collegato a un pilota automatico GHP Garmin su una rete NMEA 2000.
Il chartplotter consente di creare una traiettoria?	Se si dispone di una scheda dati BlueChart g2 Vision, navigare utilizzando la funzione Rotta Automatica. Vedere "Come impostare e seguire un percorso utilizzando la funzione Rotta automatica" (pagina 32).
Come si modificano le impostazioni di rotta automatica per l'imbarcazione?	Vedere "Configurazioni della linea di rotta automatica" (pagina 53).

Navigazione con un chartplotter

Per navigare utilizzando un chartplotter della serie GPSMAP 4000 o 5000, è prima necessario scegliere una destinazione, impostare o creare un percorso o una rotta e seguirla. È possibile seguire il percorso o la rotta su Mappa di navigazione, Mappa pesca, Perspective 3D o Mariner's Eye 3D.

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

Destinazioni

È possibile selezionare le destinazioni utilizzando la Mappa di navigazione e la Mappa pesca oppure utilizzando la funzione Dove si va?.

Scelta di una destinazione mediante la Mappa di navigazione

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.
2. Selezionare la destinazione da raggiungere.

Scelta di una destinazione mediante la funzione Dove si va?

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Waypoint** per visualizzare un elenco delle posizioni precaricate o contrassegnate in precedenza (pagina 32).
    - Selezionare **Rotte** per visualizzare un elenco delle rotte salvate in precedenza (pagina 33).
    - Selezionare **Tracce** per visualizzare un elenco delle tracce registrate (pagina 36).
    - Selezionare **Servizi Offshore** per visualizzare un elenco dei porti turistici e di altri punti di interesse offshore, ordinati per nome (pagina 39).
    - Selezionare **Ricerca per Nome** per cercare waypoint, rotte, tracce e punti di interesse offshore in base al nome (pagina 40).
3. Selezionare una destinazione.

Percorsi

È possibile impostare e seguire un percorso verso una destinazione utilizzando uno dei tre seguenti metodi: Vai a, Rotta verso o Guida verso.

- **Vai a**: fornisce indicazioni fino alla destinazione.
- **Rotta verso**: consente di creare una rotta dalla posizione attuale alla destinazione, consentendo all'utente di modificare il percorso.

- **Guida verso**: consente di cercare dati della mappa BlueChart g2 Vision per consigliare la migliore traiettoria possibile fino alla destinazione utilizzando la rotta automatica. Per visualizzare tale opzione, è necessario utilizzare una scheda dati BlueChart g2 Vision.

Come impostare e seguire un percorso diretto utilizzando la funzione Vai a

⚠ ATTENZIONE

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

È possibile impostare e seguire un percorso diretto partendo dalla posizione corrente fino alla destinazione selezionata.

1. Selezionare una destinazione mediante la funzione Dove si va? (pagina 31).
2. Selezionare **Naviga verso** > **Vai a**.

   Viene visualizzata una linea magenta. Al centro della linea magenta viene visualizzata un'altra linea più sottile viola che rappresenta il percorso corretto dalla posizione corrente al punto di arrivo. Il percorso corretto è dinamico e si sposta quando si vira fuori rotta.
3. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

   NOTA: quando si è fuori rotta, seguire la linea viola (percorso corretto) per raggiungere la destinazione oppure svoltare per tornare sulla linea magenta (percorso diretto).

Come creare e seguire una nuova rotta utilizzando la funzione Rotta verso

Vedere "Creazione e navigazione di una rotta dalla posizione corrente" (pagina 34).

Come seguire una rotta salvata utilizzando la funzione Rotta verso

Vedere "Ricerca e navigazione di una rotta salvata" (pagina 40).

Come impostare e seguire un percorso utilizzando la funzione Rotta Automatica

⚠ ATTENZIONE

La funzione Rotta Automatica della scheda dati BlueChart g2 Vision si basa su informazioni elettroniche presenti nella mappa. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

1. Selezionare una destinazione mediante la funzione Dove si va? (pagina 31).
2. Selezionare **Naviga verso** > **Guida verso**.
3. Controllare il percorso indicato dalla linea di rotta automatica.

   NOTA: una linea grigia in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione di rotta automatica non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza degli ostacoli (pagina 53).
4. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Waypoint

È possibile memorizzare fino a 5.000 waypoint con nome, simbolo, profondità, temperatura dell'acqua e commento per ciascuno di essi.

Creazione di un waypoint nella posizione corrente

Eseguire una di queste operazioni:

- Per la serie GPSMAP 4000, selezionare **Marca** in una schermata qualsiasi.
- Per la serie GPSMAP 5000, toccare **Marca** nella parte superiore della schermata.

Creazione di un waypoint in un'altra posizione

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint** > **Nuovo waypoint**.
2. Specificare la posizione del waypoint:
   - Selezionare **Usa carta** per rilevare la posizione del waypoint, utilizzando la mappa. Scegliere **Seleziona**.
   - Selezionare **Inserisci coordinate** per spostare il waypoint usando le coordinate. Selezionare **Fatto**.
3. Se necessario, è possibile assegnare un nome al waypoint e fornire ulteriori informazioni ad esso relative. Selezionare il waypoint sul lato destro dello schermo e selezionare Modifica Waypoint.
   - Selezionare **Nome**. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Simbolo**. Selezionare un nuovo simbolo.

- Selezionare **Profondità**. Selezionare **Fatto**.
- Selezionare **Temp. acqua**. Selezionare **Fatto**.
- Selezionare **Commento**. Selezionare **Fatto**.

Come contrassegnare e navigare verso una posizione Uomo a mare

Quando si contrassegna un waypoint, è possibile designarlo come posizione Uomo a mare (MOB).

In qualsiasi schermata, selezionare **MARK** > **Uomo a mare**.

Un simbolo MOB internazionale contrassegna la posizione Uomo a mare attiva e il chartplotter imposta la rotta verso la posizione segnalata utilizzando la funzione Vai a.

Visualizzazione di un elenco con tutti i waypoint

Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.

Modifica di un waypoint salvato

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.
2. Selezionare un waypoint.
3. Selezionare **Revisiona** > **Modifica**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Selezionare **Nome**. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Simbolo**. Selezionare un nuovo simbolo.
    - Selezionare **Profondità**. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Temp. acqua**. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Commento**. Selezionare **Fatto**.

Creazione di un nuovo waypoint dall'elenco corrispondente

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Elenco waypoint** > **Nuovo waypoint**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Inserisci coordinate** per creare un nuovo waypoint inserendo le coordinate del reticolo.
    - Selezionare **Usa mappa** per selezionare un nuovo waypoint sulla mappa.
    - Selezionare **Usa posizione corrente** per creare un nuovo waypoint nella posizione attuale.

Spostamento di un waypoint salvato

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.
2. Selezionare un waypoint.
3. Selezionare **Revisiona** > **Sposta**.
4. Specificare la nuova posizione del waypoint:
    - Selezionare **Usa carta** per rilevare la posizione del waypoint, utilizzando la mappa. Selezionare **Sposta Waypoint**.
    - Selezionare **Inserisci coordinate** per spostare il waypoint usando le coordinate. Selezionare **Fatto**.

Eliminazione di un waypoint o di una posizione Uomo a mare (MOB)

È possibile eliminare un waypoint o una posizione Uomo a mare (MOB) salvata.

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.
2. Selezionare un waypoint o una posizione Uomo a mare (MOB).
3. Selezionare **Revisiona** > **Elimina**.

Eliminazione di tutti i waypoint

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Cancella dati utente** > **Waypoint** > **Tutti**.

Copia di waypoint

Vedere "Gestione dei dati del chartplotter" (pagina 60).

Rotte

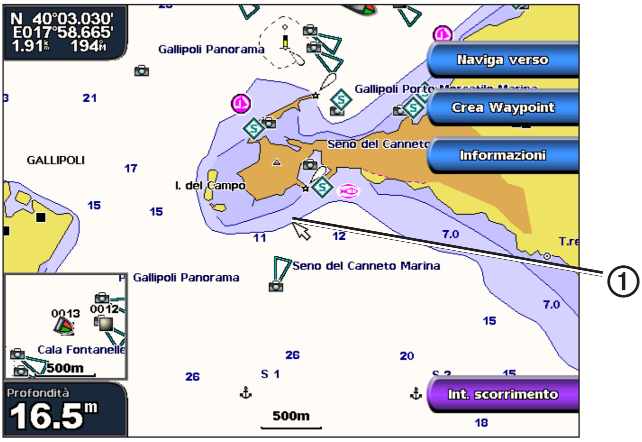
È possibile creare e salvare fino a 20 rotte. Ciascuna rotta può contenere fino a 250 waypoint.

Creazione e navigazione di una rotta dalla posizione corrente

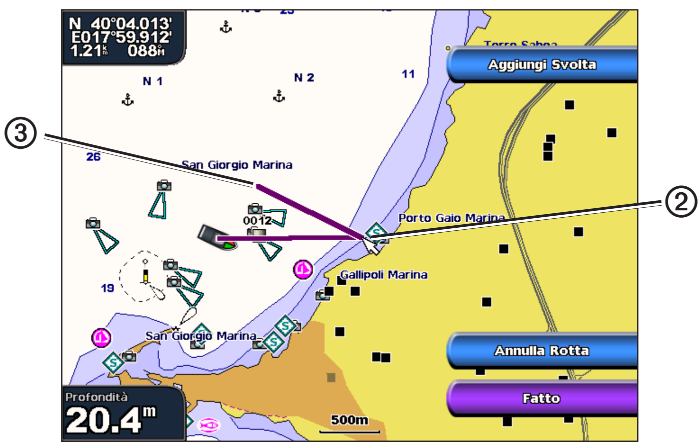
È possibile creare e navigare una rotta immediatamente, sia sulla Mappa di navigazione che sulla Mappa pesca. Questa procedura non salva il percorso o i dati dei waypoint.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappa**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione** o **Mappa pesca**.
3. Selezionare una destinazione ① utilizzando il cursore.



4. Selezionare **Naviga verso** > **Rotta verso**.
5. Toccare la posizione ② in cui si desidera effettuare l'ultima svolta prima di raggiungere la destinazione ③.
6. Selezionare **Aggiungi Svolta**.



7. Se necessario, ripetere i passaggi 5 e 6 per aggiungere ulteriori svolte, a ritroso dalla destinazione finale fino alla posizione attuale dell'imbarcazione.

   L'ultima svolta che si aggiunge deve corrispondere al punto in cui si desidera fare la prima svolta dalla posizione attuale. Dovrebbe essere la svolta più vicina all'imbarcazione.
8. Selezionare **Fatto** quando la rotta è completa.

   NOTA: se si sposta il cursore dopo aver selezionato l'ultima svolta ma prima di selezionare **Fatto**, alla rotta viene aggiunta un'altra svolta.
9. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.
10. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

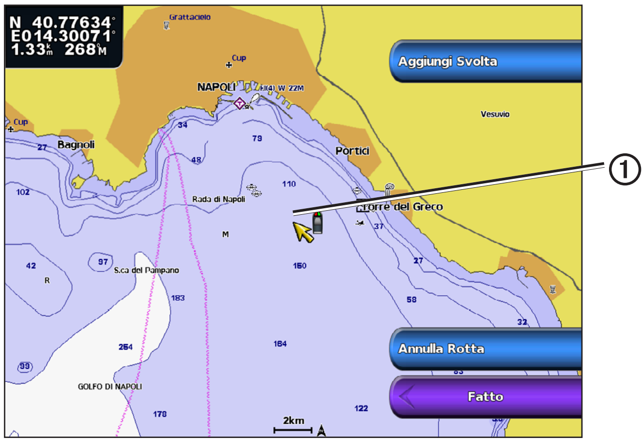
    Una volta raggiunta la destinazione, viene richiesto di salvare la rotta.

11. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **No**.
    - Selezionare **Sì** > **Modifica rotta** > **Nome**. Immettere il nome della rotta. Selezionare **Fatto**.

Creazione e salvataggio di un percorso

Con questa procedura si salva la rotta con tutti i waypoint in essa contenuti. Il punto di partenza può essere la posizione attuale o un'altra posizione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte** > **Nuova rotta**.
2. Selezionare il punto di partenza ① della rotta:
    - Selezionare **Usa carta**. Selezionare una posizione sulla mappa.
    - Selezionare **Usa elenco Waypoint** e scegliere uno dei waypoint salvati.



3. Selezionare **Aggiungi svolta** per contrassegnare il punto di inizio della rotta.
4. Selezionare la posizione in cui si desidera effettuare la svolta successiva ②:
    - Selezionare **Usa carta**. Selezionare una posizione sulla mappa.
    - Selezionare **Usa elenco Waypoint** e scegliere uno dei waypoint salvati.
5. Selezionare **Aggiungi svolta**.

   Sul chartplotter la posizione della svolta viene contrassegnata con un waypoint.
6. Se necessario, ripetere i passaggi 4 e 5 per aggiungere ulteriori svolte.
7. Selezionare la destinazione finale ③:
    - Selezionare **Usa carta**. Selezionare una posizione sulla mappa.
    - Selezionare **Usa elenco Waypoint** e scegliere uno dei waypoint salvati.



•

8. Selezionare **Fatto**.

Visualizzazione di un elenco delle rotte salvate

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte**.

Modifica di una rotta salvata

È possibile modificare il nome di una rotta o modificare le svolte in essa contenute.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare la rotta da modificare.
3. Seleziona **Revisiona** > **Modifica rotta**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Nome**. Immettere il nome. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Modifica Svolte** > **Usa carta**. Selezionare la svolta sulla mappa. Selezionare **Modifica Svolta** > **Sposta Svolta**. Selezionare la svolta successiva sulla mappa. Selezionare **Aggiungi Svolta** > **Fatto**.
   - Selezionare **Modifica Svolte** > **Usa elenco svolte**. Selezionare un waypoint dall'elenco. Selezionare **Revisiona** > **Sposta** > **Inserisci Coordinate**. Inserire la nuova posizione della svolta. Selezionare **Fatto**.

Eliminazione di una rotta salvata

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare una rotta.
3. Selezionare **Revisiona** > **Elimina**.

Eliminazione di tutte le rotte salvate

Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Elimina Dati utente** > **Rotte**.

Per ignorare un waypoint su una rotta salvata

È possibile iniziare a navigare su una rotta salvata da un qualsiasi waypoint della rotta.

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Rotte**.
2. Selezionare una rotta.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **In quest'ordine** per navigare sulla rotta vicino al punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta.
   - Selezionare **Ordine inverso** per navigare sulla rotta vicino al punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta.
   - Selezionare **Scostamento** per navigare in parallelo rispetto alla rotta, a una distanza specifica (pagina 41).
5. Selezionare il waypoint da impostare come prossima svolta sulla rotta.
6. Selezionare **Rotta verso**.
7. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.
8. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Copia delle rotte

Vedere "Gestione dei dati del chartplotter" (pagina 60).

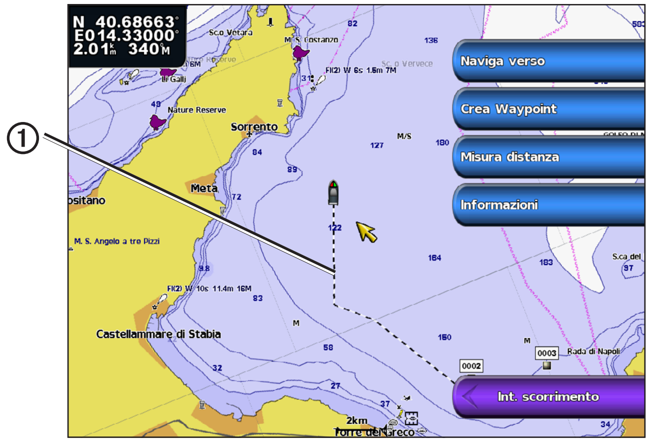
Tracce

La traccia è la registrazione della traiettoria seguita dall'imbarcazione. La traccia in corso di registrazione viene definita traccia attiva ed è possibile salvarla. È possibile visualizzare le tracce in tutte le mappe o visualizzazioni 3D.

Visualizzazione delle tracce

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Waypoint e Tracce** > **Tracce** > **Attivato**.

   Una linea sulla mappa ① indica la traccia seguita.



Impostazione del colore della traccia attiva

È possibile selezionare il colore della traccia attuale.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Opzioni Traccia attiva** > **Colore traccia**.
2. Selezionare un colore per la traccia.

Salvataggio della traccia attiva

La traccia in fase di registrazione viene detta traccia attiva.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Salva Traccia attiva**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare l'orario di inizio della traccia corrente o **Mezzanotte**, se l'opzione è disponibile.
    - Selezionare **Intero registro**.
3. Selezionare **Salva**.

Visualizzazione di un elenco delle tracce salvate

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.

Modifica di una traccia salvata

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Seleziona** > **Modifica Traccia**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Nome**. Cambiare il nome. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Colore** e scegliere un colore per la traccia.

Salvataggio di una traccia come rotta

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Seleziona** > **Modifica Traccia** > **Salva Rotta**.

Eliminazione di una traccia salvata

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Seleziona** > **Elimina**.

Eliminazione di tutte le tracce salvate

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Cancella Dati utente** > **Tracce salvate**.

Come ritracciare la traccia attiva

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Segui traccia attiva**.
2. Eseguire una di queste operazioni:

- Selezionare l'orario di inizio della traccia corrente o **Mezzanotte**, se l'opzione è disponibile.
- Selezionare **Intero registro**.

3. Selezionare **Segui traccia**.
4. Controllare il percorso indicato dalla linea colorata.
5. Seguire la linea colorata, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Cancellazione della traccia attiva

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Cancella Traccia attiva**.

La memoria delle tracce viene cancellata e la registrazione della traccia corrente prosegue.

Gestione della memoria del registro traccia durante la registrazione

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Opzioni Traccia attiva** > **Modo registrazione**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Riempi** per registrare una traccia finché la memoria delle tracce non è piena.
   - Selezionare **Sovrapponi** per registrare in modo continuo le tracce. I dati traccia meno recenti vengono progressivamente sostituiti.

Configurazione dell'intervallo di registrazione del registro traccia

È possibile impostare la frequenza con cui il grafico traccia viene registrato. La registrazione frequente dei grafici è più precisa, ma il registro traccia si riempie più rapidamente.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Tracce** > **Opzioni Traccia attiva** > **Intervallo** > **Intervallo**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Distanza** per registrare la traccia in base alla distanza tra i punti. Selezionare **Modifica**. Impostare la distanza. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Tempo** per registrare la traccia in base a un intervallo di tempo. Selezionare **Modifica**. Impostare il tempo. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Risoluzione** per registrare il grafico traccia in base alla varianza dalla rotta seguita. Selezionare **Modifica**. Immettere l'errore massimo consentito dalla rotta seguita prima di registrare un punto traccia. Selezionare **Fatto**.
3. Selezionare **Fatto**.

Copia di tracce

Vedere "Gestione dei dati del chartplotter" (pagina 60).

Eliminazione di tutti i waypoint, le rotte e le tracce salvati

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Cancella Dati utente** > **Tutti**.

Navigazione con un sistema di pilota automatico Garmin

Quando si avvia la navigazione (Vai a, Rotta verso o Guida verso), se si è collegati mediante una rete NMEA (National Marine Electronics Association) 2000 a un sistema di pilota automatico Garmin compatibile (ad esempio GHP™ 10), viene richiesto di attivare il pilota automatico.

Dove si va?

Utilizzare la funzione **Dove si va?** nella schermata Casa per cercare e navigare verso stazioni di servizio, riparazioni e altri servizi, oltre che verso waypoint e rotte creati.

Servizi nautici di destinazione

NOTA: questa funzione potrebbe non essere disponibile in tutte le aree.

Il chartplotter contiene informazioni su migliaia di destinazioni che offrono servizi nautici.

Navigazione verso servizi nautici

⚠ ATTENZIONE

La funzione Rotta Automatica della scheda dati BlueChart g2 Vision si basa su informazioni elettroniche presenti nella mappa. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

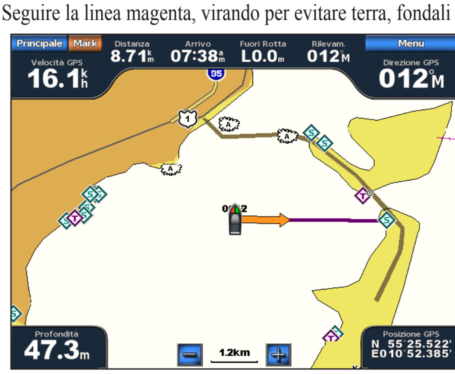
NOTA: la funzione Rotta Automatica è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Servizi Acque profonde**.
2. Selezionare la categoria di servizi nautici verso la quale si intende navigare.

   Il chartplotter mostra un elenco dei 50 luoghi più vicini e la relativa distanza e direzione.
3. Selezionare una destinazione.

   SUGGERIMENTO: selezionare **Pagina successiva** per visualizzare le informazioni aggiuntive o la posizione su una mappa.
4. Selezionare **Naviga verso**.
5. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Vai a**.
   - Selezionare **Rotta verso**.
   - Selezionare **Guida verso** per utilizzare la funzione Rotta Automatica.
6. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.

   NOTA: quando si usa Rotta Automatica, una linea grigia in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione di rotta automatica non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza degli ostacoli (pagina 53).
7. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.



Schermata Vai a



Schermata Guida verso (BlueChart g2 Vision)

Interruzione della navigazione

Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Arresta navigazione**.

Ricerca e navigazione verso una destinazione

⚠ ATTENZIONE

La funzione Rotta Automatica della scheda dati BlueChart g2 Vision si basa su informazioni elettroniche presenti nella mappa. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

È possibile cercare waypoint, rotte, tracce e servizi nautici salvati in base ai nomi.

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Ricerca per nome**.
2. Pronunciare almeno una parte del nome della destinazione.
3. Selezionare **Fatto**.

   Vengono visualizzate le 50 destinazioni più vicine che contengono il criterio di ricerca impostato dall'utente.
4. Selezionare la posizione.
5. Selezionare **Naviga verso**.
6. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Vai a**.
   - Selezionare **Rotta verso**.
   - Selezionare **Guida verso** per utilizzare la funzione Rotta Automatica.
7. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.

   NOTA: quando si usa Rotta Automatica, una linea grigia in una parte qualsiasi della linea magenta indica che la funzione di rotta automatica non è in grado di calcolare parte della relativa linea. Questo è dovuto alle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza degli ostacoli (pagina 53).
8. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Ricerca e navigazione verso un waypoint salvato

⚠ ATTENZIONE

La funzione Rotta Automatica della scheda dati BlueChart g2 Vision si basa su informazioni elettroniche presenti nella mappa. Tali dati non garantiscono l'assenza di ostacoli e/o profondità del fondale. Associare alla rotta i rilevamenti visivi per evitare terra, fondali bassi o altri ostacoli che si possono incontrare.

Quando si utilizzano le funzioni Vai a, percorso diretto e percorso corretto, i fondali bassi e gli ostacoli presenti sulla mappa non vengono rilevati e calcolati. Avvalersi della vista e virare per evitare terra, fondali bassi e altri oggetti pericolosi.

Prima di visualizzare l'elenco dei waypoint e sceglierne uno, è necessario creare e salvare almeno un waypoint (pagina 32).

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Waypoint**.
2. Selezionare un waypoint.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Vai a**.
   - Selezionare **Rotta verso**.
   - Selezionare **Guida verso** per utilizzare la funzione Rotta Automatica.
5. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.

   NOTA: quando si usa la rotta automatica, una linea grigia entro qualsiasi parte della linea magenta indica che la funzione di rotta automatica non è in grado di calcolare parte della relativa linea, a causa delle impostazioni di profondità sicura minima dell'acqua e di altezza minima di sicurezza degli ostacoli (pagina 53).
6. Seguire la linea magenta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Ricerca e navigazione di una rotta salvata

Prima di visualizzare l'elenco delle rotte e sceglierne una, è necessario registrare e salvare almeno una rotta (pagina 35).

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Rotte**.
2. Selezionare una rotta.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **In quest'ordine** per navigare sulla rotta dal punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta.
    - Selezionare **Ordine inverso** per navigare sulla rotta dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta.

    Viene visualizzata una linea magenta. Al centro della linea magenta viene visualizzata un'altra linea più sottile viola che rappresenta il percorso corretto dalla posizione corrente al punto di arrivo. Il percorso corretto è dinamico e si sposta quando si vira fuori rotta.
5. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.
6. Seguire la linea magenta lungo ciascuna tappa della rotta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

    NOTA: quando si è fuori rotta, seguire la linea viola (percorso corretto) per raggiungere la destinazione oppure svoltare per tornare sulla linea magenta (percorso diretto).

Ricerca e navigazione di una parallela del percorso salvato

Prima di visualizzare l'elenco delle rotte e sceglierne una, è necessario registrare e salvare almeno una rotta (pagina 35).

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Rotte**.
2. Selezionare una rotta.
3. Selezionare **Revisiona** > **Naviga verso**.
4. Selezionare **Scostamento** per navigare in parallelo rispetto alla rotta, a una distanza specifica.
5. Selezionare **Scostamento**.
6. Immettere la distanza di scostamento.
7. Selezionare **Fatto**.
8. Specificare la modalità di navigazione della rotta:
    - Selezionare **Avanti - Babordo** per navigare sulla rotta dal punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta, alla sinistra della rotta di origine.
    - Selezionare **Avanti - Tribordo** per navigare sulla rotta dal punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta, alla destra della rotta di origine.
    - Selezionare **Indietro - Babordo** per navigare sulla rotta dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta, alla sinistra della rotta di origine.
    - Selezionare **Indietro - Tribordo** per navigare sulla rotta dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta, alla destra della rotta di origine.

    Viene visualizzata una linea magenta. Al centro della linea magenta viene visualizzata un'altra linea più sottile viola che rappresenta il percorso corretto dalla posizione corrente al punto di arrivo. Il percorso corretto è dinamico e si sposta quando si vira fuori rotta.
9. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.
10. Seguire la linea magenta lungo ciascuna tappa della rotta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

    NOTA: quando si è fuori rotta, seguire la linea viola (percorso corretto) per raggiungere la destinazione oppure svoltare per tornare sulla linea magenta (percorso diretto).

Ricerca e navigazione di una traccia salvata

Prima di visualizzare l'elenco delle tracce e sceglierne una, è necessario creare e salvare almeno una traccia (pagina 37).

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Tracce**.
2. Selezionare una traccia.
3. Selezionare **Segui traccia**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **In quest'ordine** per navigare sulla traccia dal punto di partenza utilizzato alla creazione della traccia.
    - Selezionare **Ordine inverso** per navigare sulla traccia dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della traccia.
5. Controllare il percorso indicato dalla linea colorata.
6. Seguire la linea colorata, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Dati almanacco, ambientali e di bordo

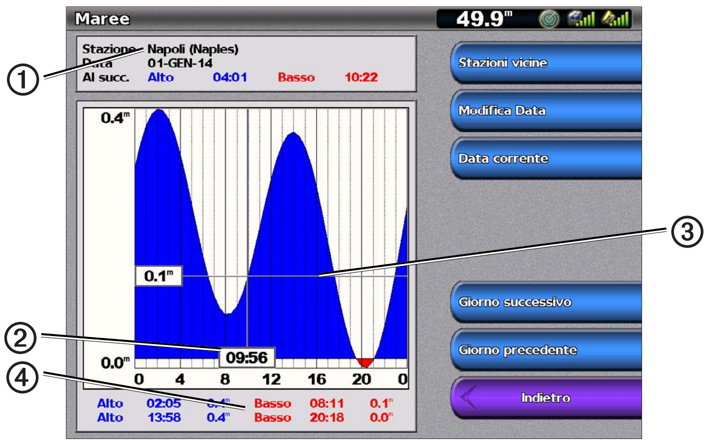
Nella schermata delle informazioni vengono visualizzate le informazioni relative a maree, correnti, dati astronomici, indicatori di livello e video.

Dati almanacco

Informazioni sulla stazione maree

Nella schermata Maree sono visualizzate le informazioni relative a una stazione maree ① per una data e un'ora specifiche ②, compresi l'altezza della marea ③ e il momento in cui si verificheranno le alte e basse maree successive ④. Per impostazione predefinita, sul chartplotter vengono visualizzate le informazioni relative alla stazione maree visualizzata più di recente e per la data e l'ora attuali.

Nella schermata Casa, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Maree**.



Informazioni sulla stazione maree

Visualizzazione delle informazioni su una stazione maree vicina

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Maree** > **Stazioni vicine**.
2. Selezionare una stazione.

Visualizzazione delle informazioni su una stazione maree per una data diversa

È possibile specificare la data delle informazioni sulla stazione maree da visualizzare.

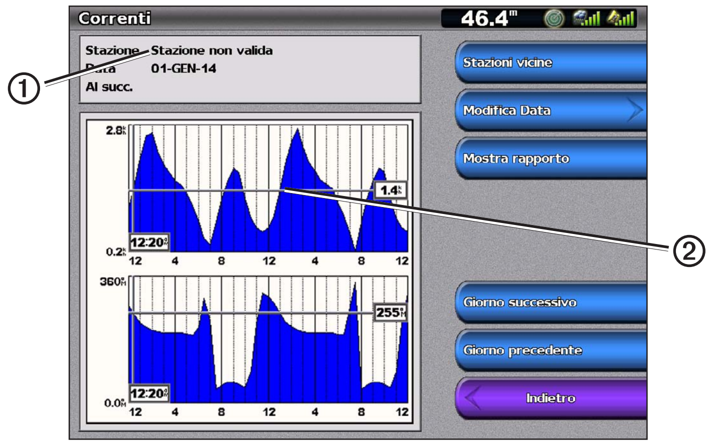
1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Maree** > **Stazioni vicine**.
2. Selezionare una stazione.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Modifica Data** per visualizzare le informazioni sulle maree relative a una data diversa. Immettere la data. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Data/ora correnti** per visualizzare i dati delle maree relativi al giorno e all'ora correnti.
   - Selezionare **Giorno successivo** per visualizzare i dati delle maree relativi al giorno successivo rispetto alla data visualizzata.
   - Selezionare **Giorno precedente** per visualizzare i dati delle maree relativi al giorno precedente rispetto alla data visualizzata.

Informazioni sulle correnti

NOTA: le informazioni sulla stazione correnti sono disponibili con una scheda BlueChart g2 Vision.

Nella schermata Correnti sono visualizzate le informazioni relative a una stazione correnti ① per una data e un'ora specifiche, compresi la velocità e il livello delle correnti ②. Per impostazione predefinita, sul chartplotter vengono visualizzate le informazioni relative alla stazione correnti visualizzata più di recente e per la data e l'ora attuali.

Nella schermata Casa, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Correnti**.



Informazioni sulla stazione correnti

Visualizzazione delle informazioni su una stazione correnti vicina

NOTA: le informazioni sulla stazione correnti sono disponibili con una scheda BlueChart g2 Vision.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Correnti** > **Stazioni vicine**.
2. Selezionare una stazione.

Configurazione delle informazioni sulla stazione correnti

È possibile specificare la data delle informazioni sulle correnti da visualizzare e ottenere le informazioni in una mappa o in un rapporto.

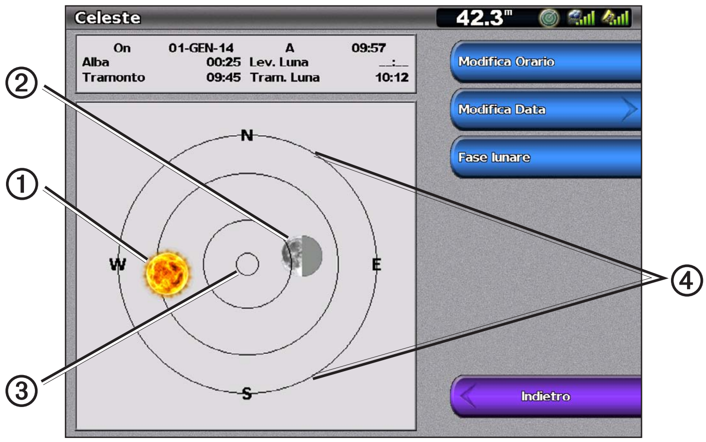
NOTA: le informazioni sulla stazione correnti sono disponibili con una scheda BlueChart g2 Vision.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Correnti** > **Stazioni vicine**.
2. Selezionare una stazione.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Modifica Data** > **Manuale** per visualizzare le informazioni sulle maree relative a una data diversa. Immettere la data. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Modifica Data** > **Data/ora correnti** per visualizzare i dati delle maree relativi al giorno corrente.
    - Selezionare **Mostra Rapporto** per visualizzare il rapporto delle correnti per la stazione selezionata. Il rapporto comprende stanca di marea, alluvione e livelli di riflusso.
    - Selezionare **Giorno successivo** per visualizzare i dati delle correnti relativi al giorno successivo rispetto alla data visualizzata.
    - Selezionare **Giorno precedente** per visualizzare i dati delle correnti relativi al giorno precedente rispetto alla data visualizzata.
    - Selezionare [−] o [+] per modificare l'orario con intervalli di 4-5 minuti.

Informazioni astronomiche

Nella schermata Celeste è possibile visualizzare dati astronomici relativi al sorgere e al tramontare del sole e della luna, alle fasi lunari e alla posizione approssimativa di sole ① e luna ②. Per impostazione predefinita, sul chartplotter vengono visualizzate le informazioni astronomiche per la data e l'ora attuali. Il centro dello schermo ③ rappresenta l'altezza del cielo, mentre il cerchio più esterno rappresenta l'orizzonte ④.

Nella schermata Casa, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Celeste**.



Informazioni astronomiche

Visualizzazione delle informazioni astronomiche per una data diversa

È possibile selezionare una data e un'ora per la visualizzazione delle informazioni astronomiche, oltre a visualizzare la fase lunare per la data e l'ora selezionate.

1. Nella schermata Casa, selezionare **Informazioni** > **Maree/Correnti** > **Celeste**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Modifica Orario** per visualizzare le informazioni relative a un'ora specifica della data selezionata. Selezionare **Su** o **Giù** per immettere un altro orario.
   - Selezionare **Modifica Data** > **Manuale** per visualizzare le informazioni relative a una data diversa. Immettere la data. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Modifica Data** > **Data/ora correnti** per visualizzare le informazioni relative al giorno corrente.
   - Selezionare **Fase lunare** per visualizzare la fase lunare relativa a data e ora specificate. Selezionare **Vista del cielo** per tornare alla vista del cielo mentre si sta visualizzando la fase lunare.

Dati ambientali

Grafici dei dati ambientali

È possibile visualizzare e configurare i grafici di vari tipi di dati ambientali, tra cui velocità del vento, angolo del vento, temperatura dell'aria, temperatura dell'acqua, pressione atmosferica e profondità. I grafici riportano le tendenze dei dati osservate in un determinato periodo di tempo. In una schermata Combinazioni è possibile includere uno o più di questi grafici (pagina 27).

Per rilevare i dati da visualizzare nei grafici, sono necessari vari sensori, trasduttori o antenne. Per informazioni sul collegamento di periferiche esterne al chartplotter su una rete NMEA 2000, vedere *Riferimento tecnico per i prodotti Garmin NMEA 2000*, sul CD fornito.

Configurazione di un grafico

È possibile impostare la scala e la durata dei grafici della pressione atmosferica e della profondità. La durata rappresenta l'intervallo di tempo esposto nel grafico, mentre la scala rappresenta la gamma dei dati misurati esposti nel grafico, compresi i valori minimi e massimi specifici.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Grafici**.
2. Selezionare **Pressione atmosferica** o **Profondità**.
3. Selezionare **Imposta grafico**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Durata** e premere **Su** o **Giù** per impostare la durata.
   - Selezionare **Scala**. Selezionare **Su**, **Giù** o **Auto**. Quando si seleziona **Auto**, il chartplotter imposta i valori minimo e massimo ottimali per la gamma, in base alle condizioni ambientali. Quando riceve nuovi dati sulle condizioni ambientali, il chartplotter adegua automaticamente la scala.
   - Selezionare **Azzera Scala** per consentire al chartplotter di impostare i valori minimo e massimo ottimali per la gamma, in base alle condizioni ambientali. L'opzione **Azzera Scala** viene visualizzata solo se **Auto** è già stata selezionata per **Scala**.
   - Solo per la pressione atmosferica, selezionare **Riferimento pressione**, quindi selezionare l'orario di riferimento utilizzato per calcolare la tendenza del barometro indicata nell'angolo superiore sinistro del grafico.

Dati di velocità del vento

Selezione delle impostazioni Vento reale, Vento apparente o Vento a terra per il grafico del vento

Per acquisire i dati di velocità del vento da riportare nel grafico, il chartplotter deve essere collegato ai dispositivi specificati di seguito.

Velocità vento	Descrizione	Sensori necessari
Vento apparente	I dati di velocità del vento basati sul flusso d'aria percepito su un'imbarcazione in movimento.	Un sensore del vento.
Vento reale	I dati di velocità del vento basati sul flusso d'aria percepito su un'imbarcazione ferma. Per la massima precisione dei dati, la sorgente della velocità del vento deve essere impostata su **Auto** (pagina 52).	Un sensore del vento e un sensore della velocità sull'acqua oppure un sensore del vento e un'antenna GPS.
Vento a terra	I dati di velocità del vento basati sul flusso d'aria percepito a terra.	Un sensore del vento, un sensore della velocità sull'acqua, un sensore di direzione e un'antenna GPS oppure un sensore del vento e un'antenna GPS oppure un sensore del vento, un sensore della velocità sull'acqua e un sensore di direzione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Grafici** > **Velocità Vento**.
2. Selezionare il tipo di dati sulla velocità del vento inclusi nel grafico (**Vento apparente**, **Vento reale** o **Vento a terra**).

Configurazione delle sorgenti della velocità del vento

È possibile specificare se i dati sulla velocità dell'imbarcazione visualizzati sulla bussola si basano sulla velocità sull'acqua o sulla velocità GPS. La velocità sull'acqua è la lettura della velocità acquisita mediante un apposito sensore, mentre la velocità GPS viene calcolata in base alla posizione GPS dell'imbarcazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Sorgenti velocità**.
2. Selezionare **Vento**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Velocità su acqua** per indicare che il calcolo della velocità del vento si basa su un sensore della velocità sull'acqua.
   - Selezionare **Velocità GPS** per indicare che il calcolo della velocità del vento si basa su un'antenna GPS.
   - Selezionando **Auto** il chartplotter seleziona automaticamente la sorgente dei dati di velocità.

Dati di angolazione del vento

Visualizzazione del grafico dell'angolazione del vento

Per acquisire i dati di velocità del vento da riportare nel grafico, il chartplotter deve essere collegato ai dispositivi specificati di seguito.

Ang. vento	Descrizione	Sensori necessari
Vento apparente	I dati di direzione del vento basati sul flusso d'aria percepito su un'imbarcazione in movimento. Questa è un'angolazione del vento apparente, calcolata con riferimento alla prua dell'imbarcazione e rappresentata in gradi a babordo o gradi a tribordo.	Un sensore del vento.
Vento reale	I dati di direzione del vento basati sul flusso d'aria percepito su un'imbarcazione ferma. Questa è un'angolazione del vento reale, calcolata con riferimento alla prua dell'imbarcazione e rappresentata in gradi a babordo o gradi a tribordo. Per la massima precisione dei dati, la sorgente della velocità del vento deve essere impostata su Auto (pagina 52).	Un sensore del vento e un sensore della velocità oppure un sensore del vento e un'antenna GPS.
Vento a terra	I dati di direzione del vento basati sul flusso d'aria percepito a terra. Questa è un'angolazione del vento a terra, calcolata con riferimento al nord e rappresentata in gradi in senso orario. Il nord può essere reale, magnetico o di reticolo, in base alla configurazione dei riferimenti per la direzione (pagina 54).	Un sensore del vento, un sensore della velocità sull'acqua, un sensore di direzione e un'antenna GPS oppure un sensore del vento e un'antenna GPS oppure un sensore del vento, un sensore della velocità sull'acqua e un sensore di direzione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Grafici** > **Angolo vento**.
2. Selezionare il tipo di dati sulla direzione del vento inclusi nel grafico (**Vento apparente**, **Vento reale** o **Vento a terra**).

Dati della temperatura dell'aria e dell'acqua

Visualizzazione del grafico della temperatura dell'aria e dell'acqua

Per acquisire i dati da visualizzare nel grafico della temperatura dell'acqua, è necessario che il chartplotter sia collegato a un sensore della temperatura dell'acqua o a un trasduttore con rilevamento della temperatura. Per acquisire i dati da visualizzare nel grafico della temperatura dell'aria, è necessario che il chartplotter sia collegato a un sensore della temperatura dell'aria.

Se si è attivato e configurato l'allarme per la temperatura dell'acqua (pagina 94), nel grafico vengono visualizzati in rosso i dati della temperatura dell'acqua superiori o inferiori di 1,1° C (2° F) rispetto alla temperatura specificata per l'allarme.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Grafici** > **Temperatura**.
2. Selezionare il tipo di dati della temperatura da includere nel grafico (**Temperatura aria** o **Temperatura acqua**).

Dati della pressione atmosferica

Visualizzazione del grafico della pressione atmosferica

Per acquisire i dati da visualizzare nel grafico della pressione atmosferica, è necessario che il chartplotter sia collegato a un sensore della pressione barometrica.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Grafici** > **Pressione atmosf**.

Dati di profondità

Visualizzazione del grafico della profondità

Per acquisire i dati da visualizzare nel grafico della profondità, è necessario che il chartplotter sia collegato ad un trasduttore con rilevamento della profondità.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Grafici** > **Profondità**.

Se si sono attivati e configurati gli allarmi di minima e di acque profonde (pagina 94), nel grafico vengono visualizzati in rosso i dati di profondità dell'acqua inferiori alla profondità specificata per l'allarme di minima e i dati di profondità dell'acqua superiori alla profondità specificata per l'allarme di acque profonde.

Dati di bordo

Indicatori relativi al motore e al carburante

Visualizzazione degli indicatori motore

Per visualizzare gli indicatori del motore, è necessario essere collegati a una rete NMEA 2000 in grado di rilevare i dati del motore. Per ulteriori informazioni, vedere *Istruzioni di installazione di GPSMAP serie 4000/5000*.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori**.

Alternanza tra le schermate degli indicatori di motore e carburante

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori**.
2. Passare da una schermata di indicatori all'altra:
   - Per la serie GPSMAP 4000, usare il **Selettore**.
   - Per la serie GPSMAP 5000, selezionare le frecce sinistra e destra nella parte superiore della pagina.

   Sul chartplotter viene visualizzato l'indicatore di motore o carburante successivo.
3. Ripetere il passaggio 2 per alternare la visualizzazione di tutte le schermate degli indicatori di motore e carburante.

Personalizzazione dei limiti degli indicatori di motore e carburante

È possibile configurare fino a quattro valori per ciascun indicatore di motore o carburante, in modo da stabilire i limiti superiore e inferiore dell'indicatore e la gamma operativa standard desiderata. Quando un valore supera la gamma operativa standard, la barra o l'indicatore diventa rosso.

Impostazione	Descrizione
Scala minima	Questo valore è inferiore al minimo nominale e rappresenta il limite inferiore dell'indicatore. Questa impostazione non è disponibile per tutti gli indicatori.
Scala massima	Questo valore è superiore al massimo nominale e rappresenta il limite superiore dell'indicatore. Questa impostazione non è disponibile per tutti gli indicatori.
Minimo nominale	Rappresenta il valore minimo della gamma operativa standard.
Massimo nominale	Rappresenta il valore massimo della gamma operativa standard.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori** > **Imposta limiti indicatore**.
2. Selezionare un indicatore.
3. Selezionare **Modo** > **Personalizzato**.
4. Selezionare il limite di indicatore che si desidera impostare (**Scala min**, **Scala max**, **Min nominale** o **Max nominale**).
5. Selezionare **Attivato**.
6. Selezionare il limite desiderato dall'elenco.
7. Ripetere i passaggi da 4 a 6 per impostare ulteriori limiti dell'indicatore.

Attivazione degli allarmi di stato per gli indicatori di motore e carburante

Se si attivano gli allarmi di stato degli indicatori, quando un motore invia un messaggio di allarme sulla rete NMEA 2000, viene visualizzato un messaggio di allarme di stato dell'indicatore. È possibile che l'indicatore o la barra diventi rosso, a seconda del tipo di allarme.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori** > **Allarmi di stato**> **Attivato**.

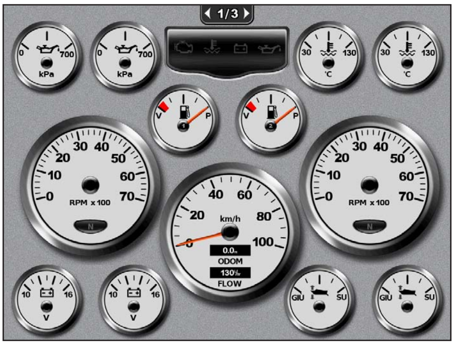
Personalizzazione degli allarmi di stato per gli indicatori di motore e carburante

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori** > **Allarmi di stato** > **Personalizzato**.
2. Selezionare uno o più allarmi per gli indicatori di motore e carburante che si desidera attivare o disattivare.
3. Selezionare **Indietro**.

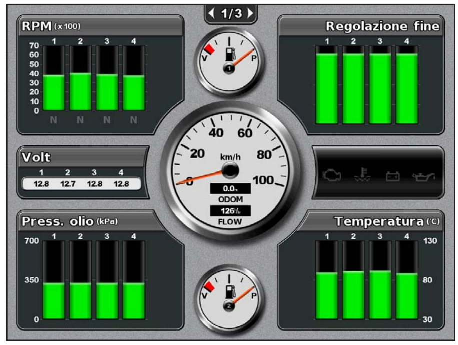
Selezione del tipo di indicatore del motore

È possibile impostare il tipo di indicatore del motore da visualizzare sulla prima pagina degli indicatori motore. Se si dispone di uno o due motori, è possibile alternare gli indicatori in analogico e in digitale. Se si dispone di tre o più motori, è possibile visualizzare solo gli indicatori digitali.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori** > **Stile**.



Indicatori analogici



Indicatori digitali

Selezione del numero di motori visualizzati negli indicatori

Gli indicatori del motore digitali consentono di visualizzare i dati di un massimo di quattro motori. Gli indicatori del motore analogici consentono di visualizzare i dati di un massimo di due motori.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori** > **Selezione motore** > **Numero motori**.
2. Selezionare il numero di motori.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Indietro**.
   - Eseguire i passaggi 2 e 3 descritti in "Selezione dei motori visualizzati negli indicatori" (pagina 48) per selezionare i motori le cui informazioni vengono visualizzate negli indicatori.

Selezione dei motori visualizzati negli indicatori

Prima di selezionare i motori di cui visualizzare i dati negli indicatori, è necessario selezionare manualmente il numero di motori visualizzato negli indicatori (pagina 48).

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori** > **Selezione motore**.
2. Selezionare **Primo motore**.
3. Selezionare il motore di cui si desidera visualizzare i dati nel primo indicatore o barra.

   Se, ad esempio, si seleziona "Motore 2", il primo indicatore o barra del motore riporterà i dati per il motore identificato come "Motore 2" sulla rete NMEA 2000.
4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per il secondo, il terzo e il quarto indicatore o barra motore, in base alle proprie necessità.
5. Selezionare **Indietro**.

Indicatori del carburante

Al centro della pagina degli indicatori del carburante, sopra e sotto il tachimetro, è possibile visualizzare un massimo di due indicatori del carburante, uno superiore e uno inferiore. Per acquisire i dati da visualizzare negli indicatori, è necessario disporre di sensori del livello del carburante all'interno dei serbatoi o di un sensore del flusso di carburante.

Se si utilizza solo un sensore del flusso di carburante, la quantità di carburante a bordo corrisponde al livello di carburante stimato ed è basata sulla capacità totale del serbatoio, sulla quantità di carburante registrata nei serbatoi e sul flusso di carburante.

Il numero e la configurazione degli indicatori del carburante visualizzati dipende dal numero e dal tipo dei sensori dei dati relativi al carburante presenti a bordo, come illustrato di seguito.

	0 sensori livello carburante	**1 sensore livello carburante**	**2 o più sensori livello carburante**
0 sensori flusso carburante	Non vengono visualizzati indicatori del carburante.	Viene visualizzato 1 indicatore del carburante.	Vengono visualizzati 2 indicatori del carburante.
1 o più sensori del flusso di carburante	Viene visualizzato 1 indicatore del carburante che riporta il livello di carburante stimato.	Viene visualizzato 1 indicatore del carburante.	Vengono visualizzati 2 indicatori del carburante.

Visualizzazione degli indicatori carburante

Per visualizzare informazioni sul carburante, il chartplotter deve essere connesso a un sensore di carburante esterno, ad esempio Garmin GFS™ 10.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori**.
2. Alternare le schermate degli indicatori del motore o del carburante:
   - Per la serie GPSMAP 4000, usare il **Selettore**.
   - Per la serie GPSMAP 5000, selezionare le frecce sinistra e destra nella parte superiore della pagina.

Personalizzazione dei limiti dell'indicatore

Vedere "Personalizzazione dei limiti degli indicatori di motore e carburante" (pagina 47).

Attivazione e personalizzazione degli allarmi per gli indicatori

Vedere "Attivazione degli allarmi di stato per gli indicatori di motore e carburante" (pagina 47) e "Personalizzazione degli allarmi di stato per gli indicatori di motore e carburante" (pagina 47).

Sincronizzazione delle letture degli indicatori con i livelli di carburante

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Riempire tutti i serbatoi** quando i serbatoi sono pieni. Il livello di carburante sarà reimpostato sulla capacità massima. Se necessario, eseguire delle regolazioni.
   - Selezionare **Aggiungi carburante** quando si è aggiunto carburante senza fare il pieno. Immettere la quantità di carburante aggiunto. Selezionare **Fatto**. Viene visualizzata una stima del carburante aggiunto. Se necessario, eseguire delle regolazioni.
   - Selezionare **Imposta carburante totale** per specificare il carburante totale nei serbatoi. Immettere la quantità di carburante. Selezionare **Fatto**.

Selezione di una sorgente dati per il consumo

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Motori** > **Menu** > **Imposta indicatori**.
2. Specificare la sorgente dei dati di velocità utilizzati per il calcolo del consumo di carburante.
   - Selezionare **Consumo** > **Velocità GPS**.
   - Selezionare **Consumo** > **Velocità su acqua** per utilizzare i dati da una ruota del sensore di velocità.

Indicatori di viaggio

Visualizzazione degli indicatori di viaggio

Gli indicatori di viaggio consentono di visualizzare le informazioni relative al contachilometri, alla velocità, al tempo previsto e al carburante per il viaggio corrente.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Viaggio**.

Reimpostazione degli indicatori di viaggio

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Viaggio**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Reimposta viaggio** per impostare tutti i dati del viaggio corrente a 0,0.
   - Selezionare **Azzera velocità massima** per impostare la lettura della velocità massima a 0,0.
   - Selezionare **Reimposta Contachilometri** per impostare la lettura del contachilometri a 0,0.
   - Selezionare **Azzera tutto** per impostare tutte le letture a 0,0.

Visualizzazione di video

Il chartplotter è in grado di mostrare dei video tramite il collegamento a una o più sorgenti video con il relativo cavo in dotazione. Per ulteriori informazioni, vedere *Istruzioni di installazione di GPSMAP serie 4000/5000*.

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Video**.

Selezione di una sorgente video

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Video** > **Menu**.
2. Selezionare **Sorgente**.
3. Selezionare **Video 1** o **Video 2** per specificare la sorgente di ingresso video per il segnale e la visualizzazione.

Configurazione dell'aspetto dei video

Prima di configurare l'aspetto del video, impostare la sorgente video su Video 1 o Video 2 (pagina 50).

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Video** > **Menu**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Aspetto** > **Estendi** per visualizzare il video con proporzioni estese. Il video non può essere esteso oltre le dimensioni fornite dal dispositivo video collegato e in alcuni casi non è possibile visualizzare le immagini a pieno schermo.
   - Selezionare **Aspetto** > **Standard** per visualizzare il video con proporzioni standard.
   - Selezionare **Luminosità**. Selezionare **Su**, **Giù** o **Auto**.
   - Selezionare **Saturazione** per regolare la saturazione dei colori. Selezionare **Su**, **Giù** o **Auto**.
   - Selezionare **Contrasto**. Selezionare **Su**, **Giù** o **Auto**.
   - Selezionare **Standard**. Selezionare il formato della sorgente video (**PAL** o **NTSC**). Selezionare **Auto** per consentire al chartplotter di selezionare automaticamente il formato della sorgente.

Alternanza tra più sorgenti video

Se si dispone di due o più sorgenti video, è possibile alternarle con un intervallo di tempo specifico.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Video** > **Menu** > **Sorgente** > **Alterna**.
2. Selezionare il periodo di tempo per cui deve restare visualizzato ciascun video.

Configurazione del dispositivo

Domande sulla configurazione del dispositivo di base

Domanda	Risposta
Come si regola il livello di dettaglio mostrato sulla mappa?	Vedere "Modifica dell'ingrandimento della mappa" (pagina 11).
Come si modifica l'impostazione del fuso orario?	Vedere "Configurazione dell'ora" (pagina 54).
Come si modifica l'impostazione della lingua?	Vedere "Impostazione della lingua" (pagina 52).
Come si regola la luminosità della retroilluminazione?	Vedere "Regolazione della retroilluminazione" (pagina 2).
Come si visualizza un nastro bussola nella parte superiore della mappa?	Vedere "Visualizzazione della barra dati del nastro bussola" (pagina 58).
Come si modifica il colore della traccia attiva?	Vedere "Impostazione del colore della traccia attiva" (pagina 37).
Come si elimina il registro traccia dalla mappa?	Vedere "Cancellazione della traccia attiva" (pagina 38).
Come si trasferiscono i waypoint su una scheda di memoria?	Vedere "Gestione dei dati del chartplotter" (pagina 60).
Come si cancellano tutti i waypoint, le rotte e le tracce?	Vedere "Eliminazione di tutti i waypoint, le rotte e le tracce salvati" (pagina 38).
Come si controlla la versione del software e la versione della mappa del chartplotter?	Vedere "Visualizzazione delle informazioni sul sistema" (pagina 3).

Modo Simulatore

⚠ ATTENZIONE

Non cercare di navigare usando il modo Simulatore, perché il ricevitore GPS è disattivato. Gli indicatori di potenza del segnale visualizzati sono simulazioni e non rappresentano l'effettiva potenza del segnale satellitare.

Il modo Simulatore consente di disattivare il ricevitore GPS in luoghi chiusi o per fare pratica nell'uso del chartplotter. Quando è impostato il modo Simulatore, il chartplotter non rileva il segnale satellitare.

Attivazione del modo Simulatore

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Simulatore** > **Attivato**.

Configurazione del modo Simulatore

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Simulatore** > **Impostazione**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Velocità**. Immettere la velocità dell'imbarcazione utilizzando il modo Simulatore. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Controllo traccia**. Selezionare **Traccia auto** per consentire al chartplotter di impostare automaticamente la direzione oppure selezionare **Traccia utente** per impostare manualmente la direzione.
   - Selezionare **Imposta posiz**. Selezionare la posizione simulata dell'imbarcazione. Scegliere **Seleziona**.
   - Selezionare **Imposta ora**. Immettere l'ora simulata. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Imposta data**. Immettere la data simulata. Selezionare **Fatto**.

Configurazione dello schermo

Impostazione dell'audio

È possibile impostare le condizioni per l'emissione di segnali acustici.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Segnale acustico/Schermo** > **Segnale acustico**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Solo allarmi** per ottenere un segnale acustico solo nel caso siano attivati gli allarmi (impostazione predefinita).
   - Selezionare **Tasti e allarmi** per ottenere un segnale acustico a ogni pressione dei tasti e in caso di allarmi.

Impostazione della lingua

È possibile scegliere la lingua in cui visualizzare gli elementi dello schermo del chartplotter.

1. Nella schermata principale selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Lingua**.
2. Selezionare una lingua.

Preferenze di navigazione

Impostazioni della rotta

Selezione di un tipo di etichetta di rotta

È possibile selezionare il tipo di etichette visualizzate con le svolte della rotta sulla mappa.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Etichette percorso**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Mostra nome** per identificare le svolte del percorso utilizzando i nomi di waypoint.
   - Selezionare **Mostra numero** per identificare le svolte del percorso utilizzando dei numeri, ad esempio Svolta 1 e Svolta 2.

Configurazione delle transizioni di svolta della rotta

È possibile impostare dopo quanto tempo e a quale distanza dalla svolta in un percorso si desidera passare al tratto successivo. Aumentando questo valore è possibile migliorare la precisione del pilota automatico durante la percorrenza di una rotta o di una rotta automatica con molte svolte frequenti o a velocità più elevate. In caso, invece, di rotte più dritte o velocità più basse, la riduzione di questo valore consente di migliorare la precisione del pilota automatico.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Transizione svolta** > **Attivazione**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Tempo**. Selezionare **Modifica Orario**. Immettere la durata.
   - Selezionare **Distanza**. Selezionare **Modifica Distanza**. Immettere la distanza.
3. Selezionare **Fatto**.

Configurazione delle sorgenti di dati di velocità

È possibile specificare la sorgente dei dati di velocità utilizzati per il calcolo della velocità del vento reale o del consumo di carburante. La velocità sull'acqua è la lettura della velocità acquisita mediante un apposito sensore, mentre la velocità GPS viene calcolata in base alla posizione GPS dell'imbarcazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Sorgenti velocità**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Vento**, quindi specificare se i dati di velocità del vento calcolati provengono da un sensore **Velocità sull'acqua**, se sono basati su **Velocità GPS** oppure se il chartplotter sceglie automaticamente la sorgente dei dati di velocità.
   - Selezionare **Consumo carburante**, quindi specificare se i dati di velocità usati per il risparmio di carburante provengono da un sensore **Velocità sull'acqua** oppure se sono basati su **Velocità GPS**.

Configurazioni della linea di rotta automatica

È possibile impostare i dati che il chartplotter utilizza per il calcolo di una linea di rotta automatica.

NOTA: la funzione Rotta Automatica è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

Profondità sicura dell'acqua e altezza minima di sicurezza degli ostacoli

⚠ ATTENZIONE

Le impostazioni **Profondità sicura** e **Altezza sicura** influiscono sul modo in cui il chartplotter calcola una linea di rotta automatica. Se in un'area la profondità dell'acqua e l'altezza degli ostacoli sono sconosciuti, per tale area la linea di rotta automatica non viene calcolata. Se in un'area all'inizio o alla fine di una linea di rotta automatica l'acqua è meno profonda della profondità sicura minima dell'acqua oppure l'altezza è minore di quella minima di sicurezza degli ostacoli, per tale area la linea di rotta automatica non viene calcolata. Sulla mappa il percorso all'interno di queste aree viene visualizzato come una linea grigia. Quando l'imbarcazione accede a una di queste aree, viene visualizzato un messaggio.

Impostazione della profondità sicura dell'acqua e dell'altezza minima di sicurezza degli ostacoli

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Rotta automatica**.
2. Selezionare **Profondità sicura** per impostare la profondità minima (grafico di profondità) che il chartplotter utilizza per il calcolo di una linea di rotta automatica.
3. Immettere la profondità sicura minima.
4. Selezionare **Fatto**.
5. Selezionare **Altezza sicura** per impostare l'altezza minima (riferita al dato di altezza della mappa) di un ponte sotto il quale l'imbarcazione può transitare senza problemi.
6. Immettere l'altezza sicura minima.
7. Selezionare **Fatto**.

Impostazione della distanza dalla linea costiera della rotta automatica

L'impostazione Distanza da linea costiera indica a quale distanza dalla riva si desidera posizionare la linea della rotta automatica. Tale linea potrebbe essere spostata se si modifica questa impostazione durante la navigazione.

Impostazione della distanza dalla riva

I valori disponibili per l'impostazione Distanza da linea costiera (Più vicino, Vicino, Normale, Lontano o Più lontano) sono relativi, non assoluti. Per accertarsi che la linea della rotta automatica si trovi a una distanza adeguata dalla riva, è possibile valutarne il posizionamento usando una o più destinazioni familiari che richiedono una navigazione in acque prossime alla riva.

1. Ormeggiare l'imbarcazione o gettare l'ancora.
2. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Rotta automatica** > **Distanza da linea costiera** > **Normale**.
3. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.
4. Utilizzare il cursore per selezionare una destinazione verso la quale si è già navigato.
5. Selezionare **Naviga verso** > **Guida verso**.
6. Verificare il posizionamento della linea di rotta automatica. Determinare se la linea evita in modo sicuro gli ostacoli noti e se le svolte tracciano una rotta ottimale.
7. Eseguire una di queste operazioni:
   - Se il posizionamento della linea di rotta automatica è soddisfacente, selezionare **Menu** > **Arresta navigazione**. Andare al passaggio 11.
   - Se la linea di rotta automatica è troppo vicina a ostacoli noti, nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Rotta Automatica** > **Distanza da linea costiera** > **Lontano**.
   - Se le svolte nella linea di rotta automatica sono troppo ampie, nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Rotta Automatica** > **Distanza da linea costiera** > **Vicino**.
8. Se si seleziona **Vicino** o **Lontano** al passaggio 7, verificare il posizionamento della linea di rotta automatica. Determinare se la linea evita in modo sicuro gli ostacoli noti e se le svolte tracciano una rotta ottimale.

   Con la rotta automatica si mantengono ampi margini di sicurezza rispetto agli ostacoli in acque aperte, anche quando si imposta Distanza da linea costiera su **Vicino** o **Più vicino**. Ne risulta che il chartplotter potrebbe non riposizionare la linea di rotta automatica, a meno che la destinazione selezionata al passaggio 4 non richieda la navigazione in acque prossime alla riva.

9. Eseguire una di queste operazioni:
   - Se il posizionamento della linea della Rotta automatica è soddisfacente, selezionare **Menu** > **Opzioni di navigazione** > **Arresta navigazione**. Andare al passaggio 11.
   - Se la linea di rotta automatica è troppo vicina a ostacoli noti, nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Rotta Automatica** > **Distanza da linea costiera** > **Più lontano**.
   - Se le svolte nella linea di rotta automatica sono troppo ampie, nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione** > **Rotta Automatica** > **Distanza da linea costiera** > **Più vicino**.
10. Se si seleziona **Più lontano** o **Più vicino** al passaggio 9, verificare il posizionamento della linea di rotta automatica. Determinare se la linea evita in modo sicuro gli ostacoli noti e se le svolte tracciano una rotta ottimale.

    Con la rotta automatica si mantengono ampi margini di sicurezza rispetto agli ostacoli in acque aperte, anche quando si imposta Distanza da linea costiera su **Vicino** o **Più vicino**. Ne risulta che il chartplotter potrebbe non riposizionare la linea di rotta automatica, a meno che la destinazione selezionata al passaggio 4 non richieda la navigazione in acque prossime alla riva.
11. Ripetere i passaggi da 1 a 10 per almeno una volta ancora, utilizzando una destinazione diversa ogni volta, finché non si acquisisce familiarità con la funzionalità dell'impostazione Distanza da linea costiera.

Impostazione del riferimento direzionale

È possibile impostare il riferimento direzionale usato per calcolare i dati di direzione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Unità** > **Direzione**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Mag Auto**, la funzione di variazione magnetica automatica, per impostare automaticamente la declinazione magnetica in base alla posizione.
   - Selezionare **Vero** per impostare la direzione nord reale come riferimento per la direzione.
   - Selezionare **Reticolo** per impostare il reticolo a nord come riferimento per la direzione (000º).
   - Selezionare **Mag utente** per impostare manualmente il valore di variazione magnetica. Immettere il valore della variazione magnetica. Selezionare **Fatto**.

Sistemi di coordinate

Impostazione del formato della posizione o del sistema di coordinate datum mappa

È possibile impostare il formato della posizione in cui deve essere visualizzata la lettura di una determinata posizione e il sistema di coordinate su cui strutturare la mappa. Il sistema di coordinate predefinito è WGS 84.

NOTA: cambiare il formato di posizione o il sistema di coordinate del map datum soltanto se si sta utilizzando una mappa con un formato di posizione diverso.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Unità**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Formato di posiz.** per impostare il formato di posizione in cui visualizzare una determinata posizione, quindi scegliere il formato di posizione.
   - Selezionare **Map Datum** per impostare il sistema di coordinate su cui strutturare la mappa, quindi scegliere il sistema di coordinate.

Configurazione dell'ora

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Unità** > **Orario**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Formato orario** per impostare uno standard. Selezionare **12 ore**, **24 ore** o **UTC** (Universal Time Coordinate).
   - Selezionare **Fuso orario** per selezionare il fuso orario.
   - Selezionare **Ora legale**. Selezionare **Attivato**, **Disattivato** o **Auto**.

Unità di misura

È possibile impostare le unità di misura da visualizzare sul chartplotter, utilizzando un sistema di misure standardizzato o creando un sistema personalizzato.

Selezione di un sistema di misure standardizzato

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Unità** > **Unità di sistema**.
2. Selezionare **Imperiale** (mph, ft, ºF), **Metrico** (kph, m, ºC) o **Nautiche** (kt, ft, ºF).

Creazione di un sistema di misure personalizzato

Per visualizzare le informazioni di profondità e temperatura è necessario ricevere i dati di profondità del sonar NMEA o utilizzare un modulo ecoscandaglio Garmin.

È possibile selezionare le singole unità di misura per creare un sistema di misure personalizzato da visualizzare sul chartplotter.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Unità** > **Unità di sistema** > **Personalizzato**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Profondità**, quindi scegliere **Piedi**, **Braccia** o **Metri**.
   - Selezionare **Temperatura**, quindi scegliere **Fahrenheit** o **Celsius**.
   - Selezionare **Distanza**, quindi scegliere **Miglia**, **Chilometri**, **Nautiche (nm**, **ft)** o **Nautiche (nm**, **m)**.
   - Selezionare **Velocità** > **Velocità nave**, quindi scegliere **Miglia orarie**, **Chilometri orari** o **Nodi**.
   - Selezionare **Velocità** > **Velocità vento**, quindi scegliere **Miglia orarie**, **Metri al secondo** o **Nodi**.
   - Selezionare **Quota**, quindi scegliere **Piedi** o **Metri**.
   - Selezionare **Volume**, quindi selezionare **Litri**, **Galloni USA** o **Galloni GB**.
   - Selezionare **Pressione** > **Indicat. di pressione**, quindi scegliere **kPa** o **psi**.
   - Selezionare **Pressione** > **Pressione atmosf.**, quindi scegliere **Millibar** o **Pollici di mercurio**.

Barre dati

Le barre dati ① sono disponibili in alcuni grafici e visualizzazioni 3D dei grafici, visualizzazioni del radar e schermate di combinazione. Le barre dati di ciascuna mappa o visualizzazione 3D devono essere configurate separatamente.



Prospettiva 3D con barre dati

Sono disponibili diversi tipi di barre dati. È possibile selezionare i campi dati da visualizzare in ciascuna barra dati. Quando i numeri in sovraimpressione vengono visualizzati sulla mappa, viene visualizzata la finestra navigazione durante tale attività.

Visualizzazione della barra dati di crociera

La barra dati di crociera viene visualizzata durante la navigazione verso una destinazione e consente di visualizzare i dati di velocità GPS, direzione GPS, profondità e posizione GPS.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Crociera** > **On**.

Configurazione della barra dati di crociera

Prima di procedere alla configurazione, è necessario visualizzare la barra dati di crociera (pagina 56).

La barra dati di crociera è suddivisa in quattro sezioni, ciascuna delle quali visualizzata in un angolo diverso della mappa. È possibile selezionare il tipo di dati visualizzato in ciascuna sezione della barra dati.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Crociera** > **Impostazione barra dati**.
4. Selezionare **In alto a sinistra**.
5. Selezionare il tipo di dati da visualizzare nella sezione in alto a sinistra della barra dati.
6. Ripetere i passaggi 4 e 5 per le sezioni **In alto a destra**, **In basso a sinistra** e **In basso a destra** della barra dati.

Visualizzazione della barra dati di navigazione

La barra dati di navigazione viene visualizzata in una riga lungo il bordo superiore della mappa. Nella barra dati di navigazione è possibile visualizzare dati relativi ad arrivo, distanza dalla destinazione, fuori rotta, rilevamento e prossima svolta.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Navigazione**.
4. Selezionare **Attivato** o **Auto**.

Configurazione della barra dati di navigazione

Prima di procedere alla configurazione, è necessario visualizzare la barra dati di navigazione (pagina 56).

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Navigazione** > **Impostazione barra dati**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Tratto percrs**. Selezionare **Attivato** per visualizzare la velocità effettiva di avvicinamento (VMG) del waypoint durante la navigazione su una rotta o una linea di rotta automatica (pagina 58).
   - Selezionare **Pross. svolta** > **Distanza** per visualizzare i dati della prossima svolta in base alla distanza.
   - Selezionare **Pross. svolta** > **Tempo** per visualizzare i dati della prossima svolta in base al tempo.
   - Selezionare **Destinazione** e selezionare **Distanza**, **Durata del viaggio** o **Arrivo** per indicare la modalità di visualizzazione dei dati di destinazione.

Barre dati di pesca, carburante e navigazione a vela

Barra Dati	Dati visualizzati
Pesca	Profondità, temperatura e velocità su acqua
Carburante	Consumo carburante, carburante rimanente, raggio e risparmio di carburante.
Navigazione a vela	Velocità sull'acqua, velocità del vento, angolo del vento e velocità del vento ottimizzata

Visualizzazione della barra dati di pesca, carburante o navigazione a vela

Le barre dati di pesca, carburante e navigazione a vela vengono visualizzate in una riga lungo il bordo inferiore della mappa. È possibile visualizzare solo una di queste tre barre dati.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Pesca** > **On**.
   - Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Carburante** > **On**.
   - Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Navigaz. a vela** > **On**.

   NOTA: quando si visualizza una di queste tre barre dati, le altre due barre vengono automaticamente nascoste.

Impostazione del vento reale o apparente per la barra dati di navigazione a vela

Prima di procedere alla configurazione, è necessario visualizzare la barra dati di navigazione a vela (pagina 57).

È possibile selezionare il tipo di dati sul vento visualizzato nella barra dati di navigazione a vela.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Navigazione a vela**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Vento** > **Apparente** per visualizzare il flusso d'aria percepito su un'imbarcazione in movimento.
   - Selezionare **Vento** > **Reale** per visualizzare il flusso d'aria percepito su un'imbarcazione ferma.

VMG vento e VMG waypoint nelle barre dati

Il chartplotter alterna automaticamente le visualizzazioni di VMG vento e VGM waypoint nelle barre dati.

VMG waypoint viene visualizzato in presenza delle seguenti condizioni:

- Nella sezione del tratto di percorso della barra dati di navigazione, viene visualizzato VMG waypoint durante la navigazione di una rotta o di una linea di rotta automatica.
- Nella barra dei dati di navigazione a vela, VMG waypoint viene visualizzato durante la navigazione di una rotta o di una rotta automatica e quando viene disattivata la sezione del tratto di percorso della barra dati di navigazione.

VMG vento viene visualizzato in presenza delle seguenti condizioni:

- Nella barra dei dati di navigazione a vela, VMG vento viene visualizzato durante la navigazione di una rotta o di una rotta automatica.
- Nella barra dati di navigazione, VMG vento viene visualizzato quando la sezione del tratto di percorso della barra dati di navigazione è attivata e durante la navigazione di una rotta.

Visualizzazione del nastro bussola su una mappa

Il nastro bussola viene visualizzato in una riga lungo il bordo superiore di una mappa o di una visualizzazione 3D. La barra contiene dati sulla direzione attuale e un indicatore che mostra il rilevamento sulla rotta desiderata durante la navigazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Selezionare **Menu** > **Barre dati** > **Nastro bussola** > **Attivato**.

Altre imbarcazioni

È possibile visualizzare e configurare le informazioni sulle altre imbarcazioni per le opzioni Mappa di navigazione, Mappa pesca, Perspective 3D o Mariner's Eye 3D.

NOTA: per configurare le informazioni AIS per altre imbarcazioni, il chartplotter deve essere collegato a un dispositivo AIS esterno. MARPA richiede l'uso di un sensore della direzione. È necessario che il sensore della direzione utilizzi la frase di uscita NMEA 0183 HDM o HDG. Vedere "Informazioni su MARPA" (pagina 68).

Visualizzazione di un elenco delle minacce AIS e MARPA

Vedere "Visualizzazione di un elenco delle minacce AIS e MARPA" (pagina 18).

Configurazione dell'aspetto di altre imbarcazioni

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa Pesca**, **Perspective 3D** o **Mariner’s Eye 3D**.
3. Selezionare **Menu** > **Altre navi** > **Impostazione visualizzazione**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Intervallo di visualizzazione** per indicare la distanza dalla propria posizione a cui viene visualizzata l'imbarcazione AIS. Selezionare una distanza.
    - Selezionare **MARPA** > **Mostra** per visualizzare i dati delle imbarcazioni con contrassegni MARPA.
    - Selezionare **Dettagli** > **Mostra** per visualizzare i dettagli su altre imbarcazioni.
    - Selezionare **Dir. proiettata** per impostare il tempo di direzione proiettata per le imbarcazioni con contrassegni MARPA. Immettere la direzione. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Percorsi** per visualizzare le tracce delle imbarcazioni AIS. Selezionare la lunghezza della traccia visualizzata quando si utilizza un percorso.

Informazioni sulla propria imbarcazione

Calibrazione di un dispositivo per la velocità sull'acqua

Se si dispone di un trasduttore di rilevamento della velocità, è possibile calibrare tale dispositivo.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **La mia imbarcazione** > **Calibra velocità su acqua**.
2. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

   NOTA: se l'imbarcazione non si muove a una velocità sufficiente, oppure il sensore di velocità non registra alcun valore, viene visualizzato il messaggio "Velocità troppo bassa". Selezionare **OK** e aumentare moderatamente la velocità dell'imbarcazione. Se viene nuovamente visualizzato il messaggio, arrestare l'imbarcazione e accertarsi che la ruota del sensore di velocità non sia inceppata. Se si muove liberamente, verificare i collegamenti del cavo. Se viene ancora visualizzato il messaggio, contattare il servizio di assistenza Garmin.

Impostazione della capacità carburante dell'imbarcazione

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **La mia barca** > **Capacità carburante**.
2. Immettere la somma delle capacità di carburante di tutti i motori dell'imbarcazione:
3. Selezionare **Fatto**.

Allarmi

Per impostazione predefinita, tutti gli allarmi sono disattivati, ad eccezione degli allarmi di destinazione e meteo. Affinché gli allarmi possano funzionare, il chartplotter deve essere acceso.

Allarmi di navigazione

Impostazione dell'allarme di arrivo

È possibile impostare un allarme che si attiva quando si giunge a una certa distanza o a un tempo specifico rispetto alla svolta o al waypoint di destinazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Navigazione** > **Arrivo**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Tipo**. È possibile impostare un allarme di arrivo che emetta un segnale acustico all'approssimarsi della sola **Destinazione** oppure di **Destinazione e svolte**.
   - Selezionare **Attivazione**. Specificare se attivare gli allarmi di arrivo a un **Tempo** o a una **Distanza** dall'arrivo.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Modifica Orario** (se l'attivazione è impostata su **Orario**) per indicare quanto tempo prima (in minuti) dell'arrivo deve essere attivato l'allarme. Immettere la durata. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Modifica Distanza** (se l'attivazione è impostata su **Distanza**) per indicare a quale distanza (in unità di distanza) prima dell'arrivo deve essere attivato l'allarme. Immettere la distanza. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme ancora

È possibile impostare un allarme che si attiva quando si supera una determinata distanza di deriva dopo l'ancoraggio.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Navigazione** > **Ancora che ara** > **Attivato**.
2. Immettere la distanza di deriva che innesca l'allarme.
3. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme di fuori rotta
È possibile impostare un allarme che si attiva quando si esce dalla rotta per una distanza specificata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Navigazione** > **Fuori Rotta** > **Attivato**.
2. Immettere la distanza di fuori rotta che innesca l'allarme.
3. Selezionare **Fatto**.

Allarmi di sistema

Impostazione dell’allarme
È possibile impostare un allarme utilizzando l'orologio di sistema (GPS).

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Sistema** > **Orologio** > **Attivato**.
2. Immettere l'orario che innesca l'allarme.
3. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme di voltaggio unità
È possibile impostare un allarme che si attiva quando la batteria raggiunge un determinato voltaggio basso.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Sistema** > **Voltaggio unità** > **Attivato**.
2. Immettere il voltaggio che innesca l'allarme.
3. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme di precisione GPS
È possibile impostare un allarme che si attiva quando la precisione del GPS scende al di sotto di un valore definito dall'utente.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Sistema** > **Precisione GPS** > **Attivato**.
2. Immettere il livello di precisione del GPS che innesca l'allarme.
3. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme carburante totale a bordo
Per ottenere i dati di risparmio carburante, è necessario collegare il chartplotter a un sensore del carburante esterno.

È possibile configurare un allarme in modo che venga emesso quando la quantità totale di carburante rimanente a bordo raggiunge il livello specificato.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Carburante** > **Carburante totale a bordo** > **Attivato**.
2. Immettere la quantità di carburante che innesca l'allarme.
3. Selezionare **Fatto**.

Allarme collisione
Vedere "Impostazione dell'allarme di zona sicura da collisione" (pagina 17).

Impostazione degli allarmi Sonar
Vedere "Allarmi sonar" (pagina 94).

Impostazione degli allarmi meteo
Vedere *XM WX Satellite Weather® e XM Satellite Radio Supplement* (solo per il Nord America).

Gestione dei dati del chartplotter

Copia di waypoint, rotte e tracce su un chartplotter
Prima di copiare i dati MapSource® o HomePort™ su un chartplotter, è necessario completare la seguente procedura:

- La prima volta che si utilizza una scheda di memoria per copiare i dati HomePort o MapSource su un chartplotter, è necessario predisporre la scheda di memoria inserendola nel chartplotter e consentendo al chartplotter di copiare un file sulla scheda. Questo file fornisce informazioni a HomePort o MapSource per formattare i dati.
- Verificare la versione di MapSource installata sul computer facendo clic su **Aiuto** > **Informazioni su MapSource**. Se la versione è precedente alla 6.12.2, eseguire l'aggiornamento alla versione più recente facendo clic su **Aiuto** > **Ricerca aggiornamenti software** oppure visitando il sito www.garmin.com.

1. Eseguire una di queste operazioni:
    - Copiare i dati da HomePort alla scheda di memoria predisposta (utilizzando un lettore di schede dati collegato al computer) attenendosi alla procedura descritta nella guida di HomePort.
    - Copiare i dati da MapSource alla scheda di memoria predisposta (utilizzando un lettore di schede dati collegato al computer) attenendosi alla procedura descritta nella guida di MapSource.
2. Copiare i dati dalla scheda dati al chartplotter. Vedere "Copia di dati da una scheda dati" (pagina 61).

Copia di dati da una scheda dati

1. Inserire una scheda dati nell'alloggiamento della scheda dati del chartplotter.
2. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Scheda**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Unisci da scheda** per trasferire dati dalla scheda dati al chartplotter e per associarli ai dati utente esistenti.
    - Selezionare **Sostituisci da scheda** per trasferire dati dalla scheda dati al chartplotter e per sovrascrivere i dati utente esistenti.
4. Selezionare il nome del file dall'elenco, se sono presenti più file.

Copia di waypoint, rotte e tracce su una scheda di memoria

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda dati del chartplotter.
2. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Scheda** > **Salva su scheda**.
3. Specificare il nome del nuovo file:
    - Selezionare il nome del file dall'elenco.
    - Selezionare **Aggiungi nuovo file** per creare un nuovo file. Immettere il nome del file. Selezionare **Fatto**.
4. Selezionare **Salva su scheda**.

    Il nome del file viene salvato con estensione .ADM.

Copia di mappe integrate su una scheda di memoria

È possibile copiare le mappe dal chartplotter a una scheda di memoria da utilizzare con HomePort.

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda dati del chartplotter.
2. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Scheda**.
3. Selezionare **Copia mappa integrata** > **Inizia copia** per copiare le mappe caricate sul chartplotter nella scheda di memoria.

Copia di waypoint, rotte e tracce su o da tutti i chartplotter di una rete

È possibile trasferire informazioni su waypoint, rotte e tracce da un chartplotter collegato alla rete per la navigazione Garmin a qualsiasi altro chartplotter collegato alla rete.

1. Collegare il chartplotter a una rete per la navigazione Garmin utilizzando la porta di rete presente nella parte posteriore del chartplotter e un cavo di rete Garmin.
2. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Rete**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Clona dati utente** per trasferire i dati dal chartplotter ad altri chartplotter collegati alla rete. I dati esistenti vengono sovrascritti sui chartplotter indicati.
   - Selezionare **Unisci dati utente** per trasferire i dati su tutti i chartplotter collegati alla rete. I dati esclusivi vengono combinati con i dati esistenti in ciascun chartplotter.

Backup dei dati su un computer

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda dati del chartplotter.
2. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Scheda** > **Salva su scheda**.
3. Per specificare il nome del file da sottoporre a backup, eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare il nome del file dall'elenco.
   - Selezionare **Aggiungi nuovo file** per creare un nuovo file. Immettere il nome del file. Selezionare **Fatto**.
4. Selezionare **Salva su scheda**.

   Il nome del file viene salvato con estensione .ADM.
5. Rimuovere la scheda di memoria dal chartplotter e inserirla in un lettore di schede dati collegato al computer.
6. Eseguire una di queste operazioni:
   - In Windows®, fare clic su **Start** > **Risorse del computer** > **Dispositivo di archiviazione Secure Digital** > **Garmin** > **UserData**.
   - In Apple OS X, aprire l'icona della scheda di memoria dal desktop, quindi aprire **Garmin** > **UserData**.
7. Copiare il file di backup sulla scheda e incollarlo in qualsiasi posizione sul computer.

Ripristino dei dati di backup su un chartplotter

1. Inserire la scheda di memoria in un lettore di schede dati collegato al computer.
2. Copiare un file di backup dal computer a una scheda di memoria, nella cartella denominata Garmin\UserData.
3. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda dati del chartplotter.
4. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Scheda** > **Sostit. da scheda**.

Configurazione dei dispositivi in rete

Visualizzazione di dispositivi Garmin Marine Network collegati

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Ethernet**.

Ciascun dispositivo collegato viene elencato lungo il lato sinistro della schermata.

Assegnazione di un nome a un dispositivo della rete per la navigazione Garmin

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Ethernet**.
2. Selezionare un dispositivo.
3. Selezionare **Revisiona**
4. Immettere un nome per il dispositivo.
5. Selezionare **Fatto**.

Radar

⚠ ATTENZIONE

Il radar per la navigazione trasmette microonde che possono risultare dannose per esseri umani e animali. Prima dell'inizio della trasmissione radar, verificare che l'area circostante il radar sia libera. Il radar trasmette con un fascio di circa 12° sopra e sotto una linea orizzontale che si estende dal centro del radar stesso. Poiché gli occhi sono la parte più vulnerabile del corpo, evitare di guardare direttamente il radar.

Tramite il collegamento di un chartplotter a un radar per la navigazione Garmin opzionale, come GMR™ 404/406 o GMR 18/24, è possibile ottenere ulteriori informazioni sull'ambiente circostante. Il radar, collegato a una rete per la navigazione Garmin, consente di condividere i dati radar con tutti i chartplotter collegati.

GMR è in grado di trasmettere una fonte di energia a microonde con una rotazione di 360°. Quando l'energia trasmessa viene a contatto con un bersaglio, parte di tale energia viene riflessa verso il radar.

Segnali radar

Trasmissione di segnali radar

1. Con il chartplotter spento, collegare il radar come indicato nelle istruzioni di installazione del radar.
2. Accendere la rete.

   Il radar inizia a riscaldarsi e viene avviato un conto alla rovescia che avvisa quando il radar è pronto.

   NOTA: come funzione di sicurezza, dopo il riscaldamento si attiva la modalità standby del radar. Questo consente di verificare che le vicinanze dell'area del radar siano libere prima dell'inizio della trasmissione.
3. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
4. Selezionare **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio**, **Sentinella** o **Sovraimpressione radar**.

   Durante l'avvio del radar vengono visualizzati un messaggio con il conto alla rovescia e il messaggio "Pronto per trasm.".
5. Selezionare **Menu** > **Radar in trasmissione**.

   Per alcuni secondi viene visualizzato il messaggio "Avvio rot.", quindi il radar avvia l'acquisizione di un'immagine.

Interruzione della trasmissione dei segnali radar

Nella schermata Radar, selezionare **Menu** > **Radar standby**.

Regolazione della scala di zoom nella schermata Radar

La scala di zoom, definita anche scala radar, indica la distanza dalla posizione attuale (il centro) al cerchio più esterno. Ciascun cerchio indica una divisione della scala di zoom. Ad esempio, se la scala di zoom è impostata su tre miglia, ciascun cerchio indica un miglio dal centro.

- Per la serie GPSMAP 5000, toccare  e .
- Per la serie GPSMAP 4000, premere i tasti di **intervallo** (-/+).

Modalità di visualizzazione del radar

Le modalità operative standard disponibili nella schermata Radar sono cinque. È possibile utilizzare ciascuna modalità solo con un radar compatibile (pagina 64).

- **Modalità Crociera**: consente di visualizzare un'immagine a pieno schermo delle informazioni fornite dal radar.
- **Modalità Porto**: adatta per le acque interne, questa modalità funziona al meglio con segnali radar a corto raggio (2 nm o meno).
- **Modalità Offshore**: adatta per le acque aperte, questa modalità funziona al meglio con segnali radar a lungo raggio.
- **Modalità Intervallo doppio**: consente di ottenere una visualizzazione affiancata dei dati del radar a corto e a lungo raggio.
- **Modalità Sentinella**: consente l'attivazione della modalità di trasmissione temporanea del radar, in cui è possibile configurare un ciclo di trasmissione e standby del radar in modo da ridurre il consumo di energia. È inoltre possibile attivare una zona di guardia in modalità sentinella, che identifichi una zona sicura intorno all'imbarcazione.

Modalità radar	Radar compatibile			
	GMR 20, 21, 40, 41	GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD	GMR 404, 406	GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD, 1206 xHD
Crociera	x	x	x	
Porto				x
Acque profonde				x
Intervallo doppio				x
Sentinella	x	x	x	x

Modalità Crociera

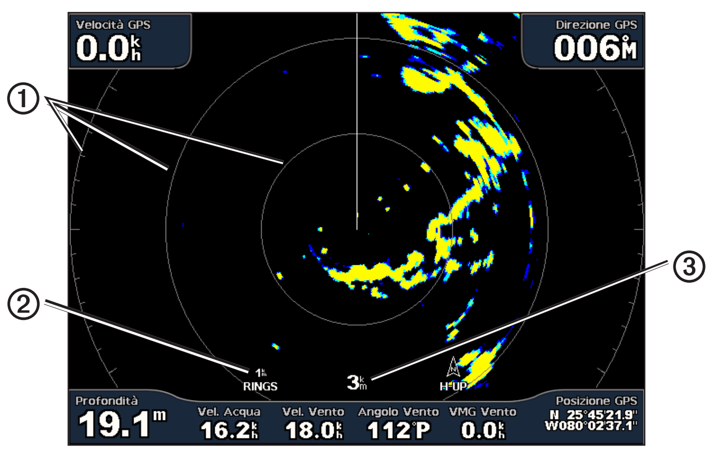
La modalità Crociera è la modalità di funzionamento standard per i radar GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 e 406.

NOTA: se si passa dalla modalità Sentinella alla modalità Crociera, il radar passa alla trasmissione a tempo pieno e le eventuali zone di guardia vengono disattivate.

Visualizzazione della modalità Crociera

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Crociera**.

Viene visualizzata un'immagine a pieno schermo delle informazioni fornite dal radar. La posizione è al centro dello schermo e le aree di portata ① indicano le misure di distanza. La distanza fra i cerchi ② e la portata del radar ③ vengono visualizzate nella parte inferiore della schermata.



Modalità Crociera

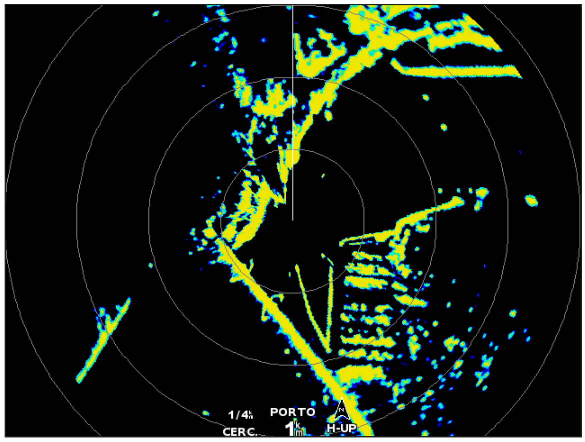
Modalità Porto

La modalità Porto è la modalità di funzionamento standard per le acque interne con un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. Questa modalità funziona al meglio con segnali radar a corto raggio (2 nm o meno).

NOTA: se si passa dalla modalità Sentinella alla modalità Porto, il radar passa alla trasmissione a tempo pieno e le eventuali zone di guardia vengono disattivate.

Visualizzazione della modalità Porto

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Porto**.



Modalità Porto

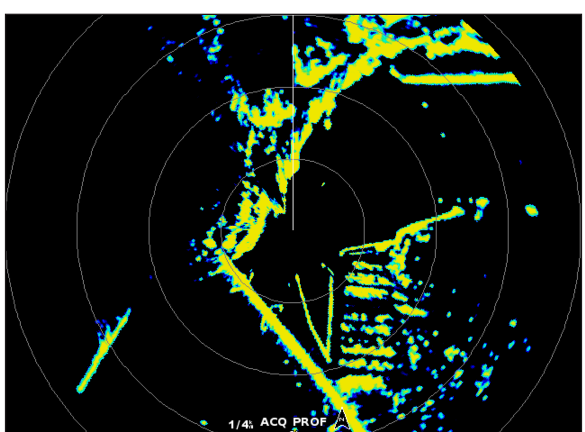
Modalità Offshore

La modalità Offshore è la modalità di funzionamento standard per le acque aperte con un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD.

NOTA: se si passa dalla modalità Sentinella alla modalità Offshore, il radar passa alla trasmissione a tempo pieno e le eventuali zone di guardia vengono disattivate.

Visualizzazione della modalità Acque profonde

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Acque profonde**.

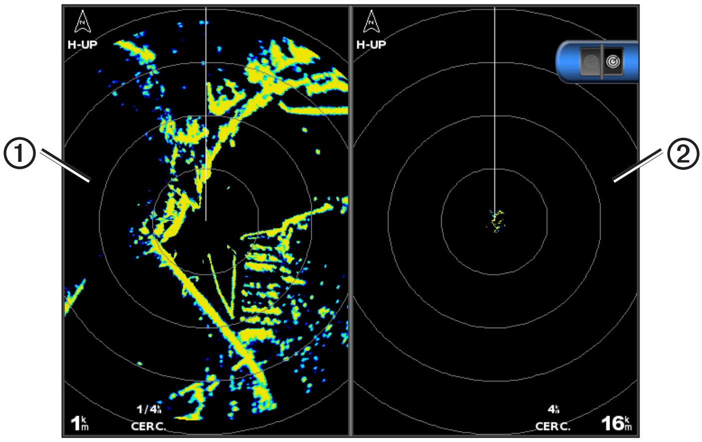


Modalità Offshore

Modalità Intervallo doppio

La modalità Intervallo doppio consente di ottenere una visualizzazione affiancata dei dati del radar a corto e a lungo raggio con un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. Le due visualizzazioni del radar disponibili in questa modalità si rivelano particolarmente utili in navigazione notturna o in caso di cattive condizioni meteorologiche.

I dati del radar a corto raggio vengono visualizzati sul lato sinistro ① della doppia schermata e il raggio del segnale non può superare i 3 nm (4 km). I dati del radar a lungo raggio vengono visualizzati sul lato destro ② della doppia schermata e il raggio del segnale deve superare il raggio dei dati visualizzati sul lato sinistro della schermata. La schermata per il segnale a corto raggio è simile alla schermata della modalità Porto, mentre la schermata per il segnale a lungo raggio è simile alla schermata della modalità Offshore.



Modalità Intervallo doppio

NOTA: se si passa dalla modalità Sentinella a Intervallo doppio, il radar passa alla trasmissione a tempo pieno e le eventuali zone di guardia vengono disattivate. Se si passa dalla modalità Porto o Offshore alla modalità Intervallo doppio, tutti i bersagli MARPA vengono annullati e non è possibile acquisire nuovi bersagli MARPA fino a che non si esce dalla modalità Intervallo doppio.

Visualizzazione della modalità Intervallo doppio

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Intervallo doppio**.

Modalità Sentinella

La modalità Sentinella consente l'attivazione della modalità di trasmissione temporanea del radar, in cui è possibile configurare un ciclo di trasmissione e standby del radar in modo da ridurre il consumo di energia. È inoltre possibile attivare una zona di guardia in questa modalità, che identifichi una zona sicura intorno all'imbarcazione e che preveda l'emissione di un allarme sonoro in caso di ingresso di un oggetto all'interno di tale zona. La modalità Sentinella può essere utilizzata con tutti i modelli di radar Garmin GMR.

Visualizzazione della modalità Sentinella

NOTA: se si attiva la modalità Sentinella e in questa modalità i bersagli MARPA sono disattivati, vengono annullati tutti i bersagli MARPA e non è possibile acquisirne di nuovi finché non si esce da questa modalità. Se invece sono attivati nella modalità Sentinella, i bersagli MARPA non vengono annullati.

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella**.

Attivazione di MARPA in modalità Sentinella

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella** > **Menu** > **Impostazione sentinella** > **MARPA** > **Attivato**.

Attivazione della trasmissione a tempo

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella** > **Menu** > **Imp. sentin.** > **Trasm. tempor.** > **Attivato**.

Impostazione dei tempi di trasmissione e standby

Prima di impostare i tempi di trasmissione e di standby, è necessario attivare la trasmissione a tempo (pagina 66).

Per ridurre il consumo di energia, è possibile definire i tempi di standby e di trasmissione del radar, in modo da implementare trasmissioni periodiche del segnale radar intervallate da pause nella trasmissione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella** > **Menu** > **Imp. sentin**.
2. Selezionare **Tempo Stdby**.
3. Immettere l'intervallo di tempo tra le trasmissioni del segnale radar.
4. Selezionare **Fatto**.
5. Selezionare **Trasm. tempor.**.
6. Immettere la lunghezza di ciascuna trasmissione del segnale radar.
7. Selezionare **Fatto**.

Attivazione della zona di guardia

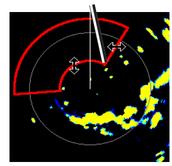
Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella** > **Menu** > **Imp. sentin.** > **Attiva zona di guardia**.

Definizione di una zona di guardia parziale

Prima di definire i confini della zona di guardia, è necessario attivare la zona di guardia (pagina 67).

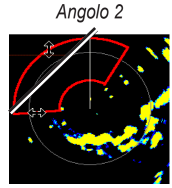
È possibile definire i confini di una zona di guardia che non copra completamente la propria imbarcazione.

Angolo 1



1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella** > **Menu** > **Impostazione sentinella** > **Regola Zona di guardia** > **Sposta zona di guardia** > **Angolo 1**.
2. Regolare la posizione dell'angolo della zona di guardia:
   - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** e le frecce sullo schermo (e).
   - Per la serie GPSMAP 5000, toccare l'angolo della zona di guardia e trascinare.
3. Selezionare **Angolo 2** e ripetere il passaggio 2 per regolare la posizione del secondo angolo della zona di guardia.
4. Selezionare **Fatto**.

Angolo 2



Definizione di una zona di guardia circolare

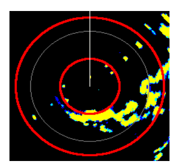
Prima di definire i confini della zona di guardia, è necessario attivare la zona di guardia (pagina 67).

È possibile definire una zona di guardia circolare che copra completamente la propria imbarcazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sentinella** > **Menu** > **Impostazione sentinella** > **Regola Zona di guardia** > **Sposta zona di guardia**.

   NOTA: la zona di guardia viene visualizzata come zona parziale durante i passaggi 2 e 3 della procedura.
2. Regolare il cerchio interno della zona di guardia:
   - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** e le frecce sullo schermo (e).
   - Per la serie GPSMAP 5000, toccare l'angolo della zona di guardia e trascinare.
3. Selezionare **Angolo 2** e ripetere il passaggio 2 per regolare la posizione del cerchio esterno della zona di guardia.
4. Selezionare **Cerchio** > **Fatto**.

Circolare



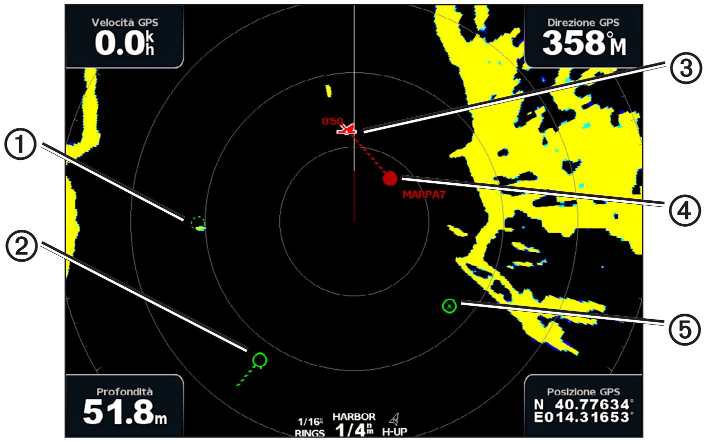
Puntamento del radar

Il puntamento del radar consente di individuare e tracciare gli oggetti.

Informazioni su MARPA

MARPA si utilizza soprattutto per evitare le collisioni, mediante il tracciamento e la definizione come bersaglio degli oggetti.

Per utilizzare MARPA, è necessario assegnare una scheda MARPA al bersaglio. Il sistema radar controlla automaticamente l'oggetto contrassegnato dalla scheda e fornisce informazioni relative all'oggetto, come portata, rilevamento, velocità, direzione GPS, accesso in prossimità e tempo per l'accesso in prossimità. MARPA indica lo stato di tutti gli oggetti contrassegnati (in acquisizione, perso, in tracciamento o pericoloso) e il chartplotter può emettere un allarme di collisione quando l'oggetto entra nella zona sicura.



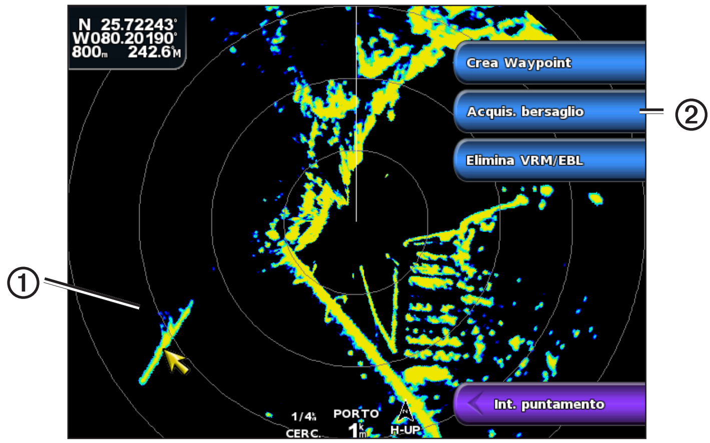
Simboli per i bersagli MARPA

	Simbolo	Descrizione
①		Acquisizione di un bersaglio. Cerchi concentrici verdi tratteggiati che si irradiano dal bersaglio durante il rilevamento del radar.
②		Il bersaglio è stato acquisito. Un cerchio verde continuo indica la posizione del bersaglio rilevato dal radar. Una linea verde tratteggiate collegata al cerchio indica la rotta proiettata sul terreno o la direzione GPS del bersaglio.
③		Punto di approccio più prossimo e tempo necessario per raggiungere il punto di approccio con un bersaglio pericoloso.
④		Bersaglio pericoloso nel raggio d'azione. Un cerchio rosso lampeggia intorno al bersaglio, viene visualizzato un messaggio ed emesso un allarme sonoro. Dopo la conferma dell'allarme, un punto rosso pieno con una linea rossa tratteggiata collegata indica la posizione e la rotta proiettata sul terreno o la direzione GPS del bersaglio. Se si è disattivato l'allarme di zona sicura da collisione, il bersaglio lampeggia, ma non viene emesso l'allarme sonoro e non viene visualizzato il messaggio (pagina 17).
⑤		Il bersaglio è stato perso. Un cerchio verde continuo con una **X** che lo attraversa indica che il radar non rileva più il bersaglio.

Assegnazione di una scheda MARPA a un oggetto

NOTA: MARPA richiede l'uso di un sensore della direzione e di un segnale GPS attivo. Il sensore della direzione deve fornire il PGN (Parameter Group Number, numero gruppo parametri) NMEA 2000 127250 oppure la frase di uscita NMEA 0183 HDM o HDG.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto** o **Acque profonde**.
3. Selezionare un oggetto o una posizione ①.
4. Selezionare **Acquisisci bersaglio** ②.



Rimozione di una scheda MARPA da un oggetto bersaglio

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto** o **Acque profonde**.
3. Selezionare un oggetto bersaglio.
4. Selezionare **Bersaglio MARPA** > **Rimuovi**.

Visualizzazione delle informazioni su un oggetto attivato come bersaglio MARPA

È possibile visualizzare portata, rilevamento, velocità e altre informazioni su un bersaglio MARPA.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto** o **Acque profonde**.
3. Selezionare un oggetto bersaglio.
4. Selezionare **Bersaglio MARPA**.

Interruzione del puntamento del radar

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto** o **Acque profonde**.
3. Selezionare un oggetto bersaglio.
4. Selezionare **Interrompi puntamento**.

Impostazione dell'allarme di zona sicura da collisione

Vedere "Impostazione dell'allarme di zona sicura da collisione" (pagina 17).

Visualizzazione di un elenco delle minacce AIS e MARPA

In una qualsiasi delle visualizzazioni del radar o in sovraimpressione radar, è possibile visualizzare e personalizzare l'aspetto di un elenco di minacce AIS e MARPA.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio**, **Sentinella** o **Sovraimpressione radar**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Altre navi** > **Elenco** > **Mostra** per visualizzare l'elenco in modalità Crociera, Porto, Offshore, Intervallo doppio o Sentinella oppure nella Sovraimpressione radar.

- Aprire l'elenco in modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Altre navi** > **Elenco** > **Mostra** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Altre navi** > **Elenco** > **Mostra** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.

4. Selezionare il tipo di minacce da includere nell'elenco (**Tutte le minacce**, solo le minacce **MARPA** o solo le minacce **AIS**).

Visualizzazione di altre imbarcazioni AIS nella schermata Radar

Per accedere alle funzioni AIS, è necessario utilizzare un dispositivo AIS esterno e ricevere i segnali di transponder attivi da altre imbarcazioni.

È possibile configurare come vengono visualizzate le altre imbarcazioni nella schermata Radar. Se un'impostazione viene configurata (ad eccezione dell'intervallo di visualizzazione AIS) per una modalità radar, tale impostazione viene applicata a tutte le altre modalità radar, tranne che nella Sovraimpressione radar. Le impostazioni dei dettagli e della direzione proiettata configurate per una modalità radar vengono applicate a tutte le altre modalità radar, inclusa la Sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Acque profonde** o **Sentinella**.
3. Selezionare **Menu** > **Altre navi** > **Impostazione visualizzazione**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Intervallo di visualizzazione** per indicare la distanza dalla propria posizione a cui viene visualizzata l'imbarcazione AIS. Selezionare una distanza.
   - Selezionare **Dettagli** > **Mostra** per visualizzare i dettagli sulle imbarcazioni con AIS attivato e con contrassegni MARPA.
   - Selezionare **Direz. proiettata** per impostare il tempo di direzione proiettata per le imbarcazioni con AIS attivato e con contrassegni MARPA. Immettere la durata. Selezionare **Fatto**.

VRM e EBL

Gli strumenti VRM (Variable Range Marker) ed EBL (Electronic Bearing Line) consentono di misurare la distanza e il rilevamento dalla propria imbarcazione verso un oggetto bersaglio. Nella schermata Radar, il VRM viene visualizzato come un cerchio centrato sulla posizione corrente dell'imbarcazione, mentre l'EBL è rappresentata da una linea che inizia in corrispondenza della posizione corrente dell'imbarcazione e interseca il VRM. Il punto di intersezione tra VRM ed EBL è il bersaglio.

Visualizzazione degli indicatori VRM ed EBL

Le impostazioni di VRM ed EBL configurate in una modalità vengono applicate a tutte le altre modalità radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore** o **Intervallo doppio**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Mostra VRM/EBL** nella modalità Crociera, Porto o Offshore.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Mostra VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Mostra VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Mostra VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Mostra VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.

Regolazione degli indicatori VRM ed EBL

Prima di eseguire la regolazione, è necessario visualizzare VRM ed EBL (pagina 70).

È possibile regolare il diametro di VRM e l'angolo di EBL, in modo da spostare il punto di intersezione. Le impostazioni di VRM ed EBL configurate in una modalità vengono applicate a tutte le altre modalità radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore** o **Intervallo doppio**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** nella modalità Crociera, Porto o Offshore.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Selezionare una nuova posizione per il punto di intersezione tra VRM ed EBL.
5. Selezionare **Fatto**.

Misurazione di portata e rilevamento per un oggetto definito come bersaglio

Prima di eseguire la regolazione, è necessario visualizzare VRM ed EBL (pagina 70).

Le impostazioni di VRM ed EBL configurate in una modalità vengono applicate a tutte le altre modalità radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore** o **Intervallo doppio**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** nella modalità Crociera, Porto o Offshore.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Regola VRM/EBL** > **Sposta VRM/EBL** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** per regolare il diametro del VRM e l'angolo dell'EBL, in modo che il punto di intersezione tra VRM ed EBL sia sulla posizione bersaglio.
   - Per la serie GPSMAP 5000, toccare la posizione bersaglio.

   La portata e il rilevamento per la posizione bersaglio vengono visualizzati nell'angolo superiore sinistro dello schermo.
5. Selezionare **Fatto**.

Visualizzazione della distanza da un punto della schermata radar

È possibile selezionare un punto nella schermata radar per visualizzare la distanza e il rilevamento di quella posizione rispetto a quella attuale nell'angolo in alto a sinistra della schermata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore** o **Intervallo doppio**.
3. Selezionare la posizione desiderata sulla schermata del radar.

   La distanza e il rilevamento della posizione selezionata vengono indicati nell'angolo superiore sinistro dello schermo.
4. Selezionare **Interrompi puntamento**.

Waypoint e rotte nella schermata Radar

Registrazione di un waypoint nella schermata Radar

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare una modalità radar.
3. Selezionare una posizione.
4. Selezionare **Crea waypoint**.

ostrare/nascondere i waypoint sulla schermata Radar

È possibile visualizzare o nascondere i waypoint che rientrano nella portata della schermata Radar. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Aspetto** > **Waypoint**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Mostra** per visualizzare tutti i waypoint.
   - Selezionare **Solo navigazione** per visualizzare solo i waypoint associati alla rotta attiva.
   - Selezionare **Nascondi** per nascondere tutti i waypoint.

Navigazione su una rotta salvata nella schermata Radar

Prima di visualizzare l'elenco delle rotte e sceglierne una, è necessario registrare e salvare almeno una rotta (pagina 33). Per visualizzare una rotta sulla schermata Radar, devono essere visualizzate le linee di navigazione (pagina 82).

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Rotte**.
2. Selezionare una rotta.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **In quest'ordine** per navigare sulla rotta dal punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta.
   - Selezionare **Ordine inverso** per navigare sulla rotta dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta.
5. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
6. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
   La rotta viene visualizzata come una linea magenta, con punto di partenza, destinazione e svolte indicate.
7. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.
8. Seguire la linea magenta lungo ciascuna tappa della rotta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Navigazione parallela a una rotta salvata nella schermata Radar

Prima di visualizzare l'elenco delle rotte e sceglierne una, è necessario registrare e salvare almeno una rotta (pagina 33). Per visualizzare una rotta sulla schermata Radar, devono essere visualizzate le linee di navigazione (pagina 82).

1. Nella schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Rotte**.
2. Selezionare una rotta.
3. Selezionare **Naviga verso**.
4. Selezionare **Scostamento** per navigare in parallelo rispetto alla rotta, a una distanza specifica.
5. Selezionare **Scostamento**.
6. Immettere la distanza di scostamento.
7. Selezionare **Fatto**.
8. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Avanti - Babordo** per navigare sulla rotta dal punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta, alla sinistra della rotta di origine.
   - Selezionare **Avanti - Tribordo** per navigare sulla rotta dal punto di partenza utilizzato alla creazione della rotta, alla destra della rotta di origine.
   - Selezionare **Indietro - Babordo** per navigare sulla rotta dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta, alla sinistra della rotta di origine.

- Selezionare **Indietro - Tribordo** per navigare sulla rotta dal punto di destinazione utilizzato alla creazione della rotta, alla destra della rotta di origine.

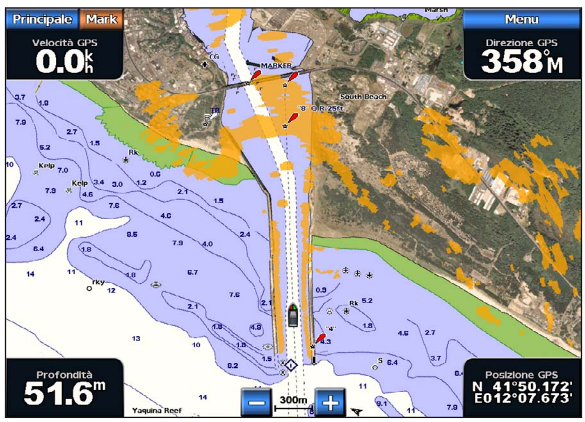
9. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
10. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.

    La rotta viene visualizzata come una linea magenta, con punto di partenza, destinazione e svolte indicate.
11. Controllare il percorso indicato dalla linea magenta.
12. Seguire la linea magenta lungo ciascuna tappa della rotta, virando per evitare terra, fondali bassi e altri ostacoli.

Informazioni sulla sovraimpressione radar

La funzione di Sovraimpressione radar consente di sovrapporre le informazioni provenienti dal radar alla Mappa di navigazione o alla Mappa pesca. I dati vengono visualizzati nella sovraimpressione radar in base alla modalità radar utilizzata più di recente (Crociera, Porto, Acque profonde o Sentinella) e tutte le impostazioni applicate alla sovraimpressione radar vengono applicate anche alla modalità radar utilizzata più di recente. Se, ad esempio, si utilizza la modalità Porto e si passa, quindi, alla sovraimpressione radar, vengono visualizzati i dati radar in modalità Porto. Se si modifica l'impostazione del guadagno utilizzando il menu Sovraimpr. radar, viene automaticamente modificata anche l'impostazione del guadagno della modalità Porto.

Nella sovraimpressione radar non vengono visualizzati i dati basati sulla modalità Intervallo doppio e le impostazioni applicate alla sovraimpressione non vengono applicate alla modalità Intervallo doppio.



Sovraimpressione radar sulla Mappa di navigazione

Sovraimpressione radar e allineamento dei dati della mappa

Quando si utilizza la sovraimpressione radar, il chartplotter allinea i dati del radar ai dati della mappa in base alla direzione dell'imbarcazione, a propria volta basata per impostazione predefinita sui dati provenienti da un sensore di direzione magnetico collegato mediante una rete NMEA 0183 o NMEA 2000. Se non sono disponibili tali sensori, la direzione dell'imbarcazione viene dedotta dai dati GPS.

I dati GPS indicano la direzione in cui si sposta l'imbarcazione, ma non la direzione in cui è rivolta la prua dell'imbarcazione. Se l'imbarcazione si muove alla deriva all'indietro o di lato sotto l'azione della corrente o del vento, la sovraimpressione radar potrebbe non risultare perfettamente allineata ai dati della mappa. Questa situazione si può evitare utilizzando i dati di direzione dell'imbarcazione di una bussola elettronica.

Se sono basati sui dati di un sensore di direzione magnetico o di un pilota automatico, i dati di direzione dell'imbarcazione possono diventare poco affidabili a causa di configurazioni non corrette, guasti meccanici, interferenze magnetiche o altri fattori. In tali casi, la sovraimpressione radar non si allinea perfettamente con i dati della mappa.

Visualizzazione della sovraimpressione radar

Nella sovraimpressione radar vengono visualizzati dati basati sulla modalità radar utilizzata più di recente.

Nella schermata principale, selezionare **Radar** >**Sovraimpressione radar**.

L'immagine dei radar viene visualizzata in arancione e si sovrappone alla Mappa di navigazione.

Ingrandimento o riduzione della sovraimpressione radar

Lo zoom eseguito durante lo scorrimento della mappa influisce solo sulla scala di zoom della mappa. La scala radar rimane invariata. Lo zoom eseguito durante il bloccaggio della mappa sull'imbarcazione (non durante lo scorrimento) influisce sulla scala di zoom della mappa e sulla scala radar.

Eseguire una di queste operazioni:

- Per la serie GPSMAP 4000, premere i tasti di **intervallo** (-/+) per ingrandire o ridurre.
- Per la serie GPSMAP 5000, toccare  e  per ingrandire o ridurre.

Selezione di un tipo di mappa per la sovraimpressione radar

È possibile scegliere di visualizzare la Mappa di navigazione o la Mappa pesca sotto la Sovraimpressione radar.

NOTA: la Mappa pesca è disponibile con una scheda dati BlueChart g2 Vision preprogrammata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione Mappa**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Tipo mappa** > **Navigazione**.
   - Selezionare **Tipo mappa** > **Pesca**.

Ottimizzazione della visualizzazione del radar

È possibile ottimizzare la visualizzazione del radar per la modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella e per ciascuna delle schermate in modalità Intervallo doppio.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Selezionare un raggio del radar (pagina 75).
4. Ripristinare il valore predefinito per il guadagno (pagina 76).
5. Ripristinare il valore predefinito per il disturbo causato dal mare (pagina 77).
6. Ripristinare il valore predefinito per il disturbo causato da pioggia (pagina 78).
7. Ripristinare il valore predefinito per l'impostazione FTC (pagina 78).
8. Ripristinare il valore predefinito per le interferenze (pagina 80).
9. Regolare manualmente l'impostazione del guadagno (pagina 76).
10. Regolare manualmente l'impostazione del disturbo causato dal mare (pagina 77).
11. Regolare manualmente l'impostazione del disturbo causato da pioggia e l'impostazione FTC (pagina 79).

Informazioni sulla portata dei segnali radar

La portata del segnale radar indica la lunghezza del segnale a impulsi trasmesso e ricevuto dal radar. Se aumenta la portata, il radar trasmette impulsi più lunghi al fine di raggiungere bersagli più distanti. Anche i bersagli più vicini, come pioggia e onde, riflettono gli impulsi più lunghi, aggiungendo disturbi alla schermata Radar. La visualizzazione di informazioni sui bersagli a lungo raggio può inoltre ridurre lo spazio disponibile sulla schermata Radar per la visualizzazione delle informazioni sui bersagli a più corto raggio, a meno che non si utilizzi la modalità Intervallo doppio (pagina 66).

Suggerimenti per la scelta della scala radar

- Scegliere le informazioni da visualizzare nella schermata Radar, determinando, ad esempio, se si preferisce visualizzare le informazioni meteorologiche della zona di navigazione oppure i bersagli e il traffico oppure le condizioni meteo della destinazione.
- Valutare le condizioni ambientali in cui si utilizza il radar. In condizioni meteorologiche avverse, i segnali radar a lungo raggio possono far aumentare i disturbi visualizzati sulla schermata Radar e rendere più difficile la visualizzazione delle informazioni sui bersagli a corto raggio. Quando piove, i segnali radar di minore portata consentono di visualizzare le informazioni sugli oggetti più prossimi con maggiore chiarezza, se le impostazioni di Disturbo causato da pioggia e FTC sono state configurate in modo ottimale.
- Selezionare la portata efficace minore possibile, in considerazione della finalità di utilizzo del radar e delle condizioni ambientali correnti.

Selezione della scala radar

Vedere "Regolazione della scala di zoom sulla schermata Radar" (pagina 63).

Informazioni su guadagno e disturbi

Il guadagno controlla la sensibilità del ricevitore radar. L'impostazione predefinita del guadagno, Auto, definisce automaticamente il guadagno in base a condizioni medie, portata del segnale radar e modalità radar selezionata. Il chartplotter non ridefinisce automaticamente il guadagno a seguito di un mutamento delle condizioni. Per ottimizzare l'aspetto del radar per condizioni specifiche, regolare manualmente il guadagno (pagina 76).

Per disturbi si intendono le interferenze causate da riflessioni indesiderate dei segnali radar provenienti da oggetti non rilevanti. Alcune origini comuni di disturbi sono le precipitazioni, le onde e altre sorgenti di segnali radar.

Impostazioni e tipi di radar

Quando si utilizza un GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 o 406, tutte le impostazioni relative a guadagno e disturbi configurate in una modalità radar vengono applicate a tutte le altre modalità radar e alla sovraimpressione radar.

Quando si utilizza un GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD, tutte le impostazioni relative a guadagno e disturbi configurate in una modalità radar potrebbero non essere applicate ad altre modalità radar, in base a quanto riportato nella tabella che segue.

Impostazione	Modalità radar		
	Porto, Offshore, Sentinella	**Intervallo doppio: schermata destra**	**Intervallo doppio: schermata sinistra**
Guadagno	Configurazione separata	Configurazione separata	Configurazione separata
Disturbo causato dal mare	Configurazione separata	Configurazione separata	Configurazione separata
Disturbo causato da pioggia	Configurazione separata	Configurazione separata	Configurazione separata
FTC	Configurazione separata	Una configurazione per entrambe le schermate sinistra e destra	
Interferenza	Una sola configurazione per tutte le modalità		

Quando si utilizza un GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD, le impostazioni più recenti relative a guadagno e disturbi configurate in una qualsiasi modalità radar vengono applicate automaticamente alla sovraimpressione radar. Se, ad esempio, si imposta il guadagno in modalità Porto al 50%, il guadagno per la sovraimpressione radar viene automaticamente impostato al 50%. In seguito, se si imposta il guadagno per la modalità Acque profonde al 40%, il guadagno per la sovraimpressione radar viene automaticamente impostato al 40%.

Impostazioni predefinite di guadagno e disturbi

Impostazione	Valore predefinito	Istruzioni
Guadagno	Auto	Vedere "Regolazione automatica del guadagno nella schermata Radar" (pagina 76).
Disturbo causato dal mare	Calmo, Medio o Mosso	Vedere "Ripristino dell'impostazione predefinita per il disturbo causato dal mare" (pagina 77).
Disturbo causato da pioggia	Disattivato	Vedere "Ripristino dell'impostazione predefinita per il disturbo causato da pioggia" (pagina 78).
FTC	Disattivato	Vedere "Ripristino dell'impostazione predefinita di FTC" (pagina 78).
Interferenza	Attivato	Vedere "Regolazione delle interferenze nella schermata Radar" (pagina 80).

Regolazione automatica del guadagno nella schermata Radar

Auto è il valore predefinito del guadagno. L'impostazione automatica del guadagno per ciascuna modalità è ottimizzata per la singola modalità e può essere diversa dall'impostazione automatica del guadagno utilizzata per un'altra modalità.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, il guadagno configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Menu** > **Guadagno** > **Auto** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** > **Auto** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Guadagno** > **Auto** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** > **Auto** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Guadagno** > **Auto** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.

    Il chartplotter definisce automaticamente il guadagno in base a condizioni medie, portata del segnale radar e modalità radar selezionata. Il chartplotter non ridefinisce automaticamente il guadagno a seguito di un mutamento delle condizioni.

Regolazione manuale del guadagno nella schermata Radar

Per ottenere prestazioni ottimali del radar in base alle condizioni effettive, è possibile regolare manualmente il guadagno.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, il guadagno configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Menu** > **Guadagno** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Selezionare **Su** per aumentare il guadagno, finché nella schermata Radar non vengono visualizzati dei punti chiari.

    I dati della schermata Radar vengono aggiornati con una periodicità di pochi secondi. Di conseguenza, gli effetti della regolazione manuale potrebbero non notarsi subito. Regolare il guadagno lentamente.
5. Selezionare **Giù** per ridurre il guadagno finché i punti non scompaiono.
6. Se nel raggio d'azione del radar sono presenti altre imbarcazioni, terra o altri bersagli, selezionare **Giù** per ridurre il guadagno finché i bersagli non iniziano a lampeggiare.
7. Selezionare **Su** per aumentare il guadagno finché imbarcazioni, terra o altri bersagli non restano illuminati in modo fisso nella schermata Radar.
8. Se necessario, ridurre al minimo la visualizzazione di oggetti prossimi di grandi dimensioni (pagina 76).
9. Se necessario, ridurre al minimo gli echi dei lobi laterali (pagina 77).

Riduzione delle interferenze causate da oggetti prossimi di grandi dimensioni

I bersagli prossimi di grandi dimensioni, come le pareti di un pontile, possono provocare la visualizzazione di un'immagine molto luminosa del bersaglio nella schermata Radar. Tale immagine può oscurare i bersagli più piccoli vicini all'oggetto di grandi dimensioni.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, il guadagno configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Guadagno** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Selezionare **Giù** per ridurre il guadagno finché i bersagli più piccoli non risultano chiaramente visibili nella schermata Radar.

   La riduzione del guadagno per eliminare l'interferenza di oggetti prossimi di grandi dimensioni può provocare il lampeggiamento o la scomparsa dalla schermata Radar degli oggetti più piccoli o distanti.

Riduzione degli echi dei lobi laterali nella schermata Radar
Questo tipo di interferenza si caratterizza per la visualizzazione di un motivo semicircolare proiettato intorno a un bersaglio. È possibile evitare gli effetti degli echi dei lobi laterali riducendo il guadagno o la scala radar.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, il guadagno configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Guadagno** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Guadagno** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Selezionare **Giù** per ridurre il guadagno finché il motivo a strisce semicircolare non viene eliminato dalla schermata Radar.

   La riduzione del guadagno per eliminare l'interferenza degli echi dei lobi laterali può provocare il lampeggiamento o la scomparsa dalla schermata Radar degli oggetti più piccoli o distanti.

Ripristino dell'impostazione predefinita per il disturbo causato dal mare
NOTA: in base al tipo di radar in uso, il disturbo causato dal mare configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Selezionare un'impostazione adeguata per le condizioni del mare correnti: **Mosso**, **Medio** o **Calmo**.

Regolazione del disturbo causato dal mare nella schermata Radar
È possibile regolare la visualizzazione dei disturbi causati da condizioni di mare mosso. Questa impostazione influisce sulla visualizzazione dei disturbi e dei bersagli prossimi più di quanto influisca sulla visualizzazione di disturbi e bersagli distanti. Un'impostazione più alta di disturbo causato dal mare riduce la comparsa di interferenze causate dalle onde più vicine, ma può anche ridurre o eliminare la visualizzazione dei bersagli più prossimi.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, il disturbo causato dal mare configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.

2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo mare** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Selezionare un'impostazione adeguata per le condizioni del mare correnti: **Mosso**, **Medio** o **Calmo**.
5. Selezionare **Su** o **Giù** per aumentare o ridurre l'impostazione dei disturbi causati dal mare finché gli altri bersagli non risultano chiaramente visibili nella schermata Radar.

    È possibile che parte dei disturbi causati dal mare restino visibili.

Ripristino dell'impostazione predefinita di FTC

NOTA: in base al tipo di radar in uso, l'impostazione FTC configurata per una modalità radar può essere applicata o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **FTC** > **Disattivato** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
    - Configurare l'impostazione per entrambe le schermate nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **FTC** > **Disattivato** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **FTC** > **Disattivato** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.

Ripristino dell'impostazione predefinita per il disturbo causato da pioggia

NOTA: in base al tipo di radar in uso, il disturbo causato da pioggia configurato per una modalità radar può essere applicato o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** > **Disattivato** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** > **Disattivato** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** > **Disattivato** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
    - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** > **Disattivato** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** > **Disattivato** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.

Regolazione del disturbo causato da pioggia nella schermata Radar

È possibile regolare la visualizzazione dei disturbi causati dalla pioggia. Anche la riduzione della portata del radar consente di mitigare i disturbi causati dalla pioggia (pagina 63).

Impostazione	Descrizione
FTC	Questa impostazione influisce sulla visualizzazione di grandi masse di disturbi simili a foschie causati dalla pioggia a qualsiasi distanza.
Disturbo causato da pioggia	Questa impostazione influisce sulla visualizzazione dei disturbi da pioggia e dei bersagli prossimi più di quanto influisca sulla visualizzazione di disturbi da pioggia e bersagli distanti. Un'impostazione più alta di disturbo causato da pioggia riduce la comparsa di interferenze causate dalla pioggia più vicina, ma può anche ridurre o eliminare la visualizzazione dei bersagli più prossimi.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, le impostazioni del disturbo causato da pioggia e FTC configurate per una modalità radar possono essere applicate o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **FTC** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
   - Configurare l'impostazione per entrambe le schermate nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **FTC** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **FTC** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Alto**, **Medio** o **Basso** per ridurre o aumentare la visualizzazione del disturbo causato da pioggia, se si utilizza un radar GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 o 406. Gli altri bersagli devono restare chiaramente visibili nella schermata Radar.
   - Selezionare **Su** o **Giù** per ridurre o aumentare la visualizzazione del disturbo causato da pioggia, se si utilizza un radar GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. Gli altri bersagli devono restare chiaramente visibili nella schermata Radar. Se l'impostazione FTC è maggiore del 50%, provare a ridurre la portata del radar.
5. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a corto raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
   - Configurare l'impostazione per la schermata a lungo raggio nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Destra** > **Rifiuto rumori** > **Disturbo pioggia** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.
6. Selezionare **Su** o **Giù** per aumentare o ridurre la visualizzazione dei disturbi causati dalla pioggia finché gli altri bersagli non risultano chiaramente visibili nella schermata Radar.

   È possibile che parte dei disturbi causati dalla pioggia restino visibili.

Regolazione delle interferenze nella schermata Radar

È possibile ridurre la visualizzazione dei disturbi causati dalle interferenze con altre sorgenti di segnali radar. **Attivato** è l'impostazione predefinita per le interferenze.

NOTA: in base al tipo di radar in uso, l'impostazione per le interferenze configurata per una modalità radar può essere applicata o meno ad altre modalità radar o alla Sovraimpressione radar (pagina 75).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto**, **Offshore**, **Intervallo doppio** o **Sentinella**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Interferenza** > **Attivato** nella modalità Crociera, Porto, Offshore o Sentinella.
    - Configurare l'impostazione per entrambe le schermate nella modalità Intervallo doppio. Selezionare > **Menu** > **Rifiuto rumori** > **Interferenza** > **Attivato** su un dispositivo GPSMAP serie 4000. Selezionare **Sinistra** > **Rifiuto rumori** > **Interferenza** > **Attivato** su un dispositivo GPSMAP serie 5000.

Aspetto della visualizzazione del radar

Impostazioni della barra dati

È possibile visualizzare la barra dati in tutte le modalità radar, per ottenere informazioni immediate e in tempo reale.

Tutte le barre dati configurate in una modalità radar vengono visualizzate in tutte le altre modalità. Tutte le barre dati configurate nella sovraimpressione radar vengono visualizzate solo nella sovraimpressione radar e devono essere impostate separatamente.

Sono disponibili diverse sovraimpressioni dati del radar. È possibile selezionare i campi dati da visualizzare in ciascuna sovraimpressione dati.

Quando i numeri in sovraimpressione vengono visualizzati nella schermata del radar, viene visualizzata la finestra navigazione durante tale attività. Il nastro bussola può essere visualizzato o nascosto in ciascuna sovraimpressione.

Visualizzazione della barra dati di crociera nella schermata Radar

La barra dati di crociera consente di visualizzare i dati di velocità GPS, direzione GPS, profondità e posizione GPS.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto** o **Offshore**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Crociera** > **Attivato**.

Configurazione della barra dati di crociera nella schermata Radar

Prima di procedere alla configurazione, è necessario visualizzare la barra dati di crociera (pagina 80).

La barra dati di crociera è suddivisa in quattro sezioni, ciascuna delle quali visualizzata in un angolo diverso della schermata Radar. È possibile selezionare il tipo di dati visualizzato in ciascuna sezione della barra dati.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto** o **Offshore**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Crociera** > **Impostazione barra dati**.
4. Selezionare **In alto a sinistra**.
5. Selezionare il tipo di dati da visualizzare nella sezione in alto a sinistra della barra dati.
6. Ripetere i passaggi 4 e 5 per le sezioni **In alto a desta**, **In basso a sinistra** e **In basso a destra** della barra dati.

Visualizzazione della barra dati di navigazione nella schermata Radar

La barra dati di navigazione viene visualizzata in una riga lungo il bordo superiore della schermata Radar. Nella barra dati di navigazione è possibile visualizzare dati relativi ad arrivo, distanza dalla destinazione, fuori rotta, rilevamento e prossima svolta.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto** o **Offshore**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Navigazione**.
4. Selezionare **Attivato** o **Auto**.

Configurazione della barra dati di navigazione nella schermata Radar

Prima di procedere alla configurazione, è necessario visualizzare la barra dati di navigazione (pagina 80).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto** o **Offshore**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Navigazione** > **Impostazione barra dati**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Tratto percrs**. Selezionare **Attivato** per visualizzare la velocità effettiva di avvicinamento del waypoint durante la navigazione su una rotta o una linea di rotta automatica.
   - Selezionare **Svolta succ.** > **Distanza** per visualizzare i dati della prossima svolta in base alla distanza.
   - **Selezionare Prossima Svolta** > **Tempo** per visualizzare i dati della prossima svolta in base al tempo.
   - Selezionare **Destinazione** e selezionare **Distanza**, **Durata del viaggio** o **Arrivo** per indicare la modalità di visualizzazione dei dati di destinazione.

Barre dati di pesca, carburante e navigazione a vela

Barra Dati	Dati visualizzati
Pesca	Profondità, temperatura e velocità su acqua
Carburante	Consumo carburante, carburante rimanente, raggio e risparmio di carburante.
Navigazione a vela	Velocità sull'acqua, velocità del vento, angolo del vento e velocità del vento ottimizzata (VMG).

Visualizzazione delle barra dati di pesca, carburante e navigazione a vela nella schermata Radar

Le barre dati di pesca, carburante e navigazione a vela vengono visualizzate in una riga lungo il bordo inferiore della schermata Radar. È possibile visualizzare solo una di queste tre barre dati.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto** o **Offshore**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Menu** > **Impostazione Radar** > **Barre dati** > **Pesca** > **Attivato** per visualizzare la barra dati della pesca.
   - Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Carburante** > **Attivato** per visualizzare la barra dati del carburante.
   - Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Navigazione a vela** > **Attivato** per visualizzare la barra dati di navigazione a vela.

   NOTA: quando si visualizza una di queste tre barre dati, le altre due barre vengono automaticamente nascoste.

Impostazione del vento reale o apparente per la barra dati di navigazione a vela

Prima di procedere alla configurazione, è necessario visualizzare la barra dati di navigazione a vela (pagina 81).

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare la modalità **Crociera**, **Porto** o **Offshore**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione del Radar** > **Barre dati** > **Navigazione a vela**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Vento** > **Apparente** per visualizzare il flusso d'aria percepito su un'imbarcazione in movimento.
   - Selezionare **Vento** > **Reale** per visualizzare il flusso d'aria percepito su un'imbarcazione ferma.

VMG vento e VMG waypoint nelle barre dati

Vedere "VMG vento e VMG waypoint nelle barre dati" (pagina 58).

Visualizzazione del nastro bussola nella schermata Sovraimpressione radar

La barra dati del nastro bussola viene visualizzata in una riga lungo il bordo superiore della schermata Sovraimpressione radar, sopra la barra dati di navigazione. La barra contiene dati sulla direzione corrente e un indicatore che mostra il rilevamento sulla rotta desiderata durante la navigazione.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar**.
2. Selezionare **Sovraimpressione radar**.
3. Selezionare **Menu** > **Impostazione** > **Barre dati** > **Nastro bussola** > **Attivato**.

Impostazione della visualizzazione del radar

Impostazione dello schema colori del radar

È possibile impostare lo schema colori utilizzato per tutte le schermate del radar. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Aspetto** > **Schema colori**.
2. Selezionare **Bianco**, **Nero** (colori per la modalità notturna) o **Blu**.

Impostazione dell'orientamento della schermata Radar

È possibile modificare la prospettiva di visualizzazione del radar. Le impostazioni dell'orientamento vengono applicate a tutte le modalità radar. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Orientamento**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Direzione in alto** per impostare la parte superiore della mappa in base ai dati di direzione ricevuti dal relativo sensore (direzione magnetica). La linea di prua viene visualizzata verticalmente sullo schermo.
   - Selezionare **Nord in alto** per impostare la parte superiore della mappa visualizzata verso nord.
   - Selezionare **Rotta in alto** per impostare la mappa in modo che la direzione della navigazione sia sempre in alto.

Cambio del punto di vista nella schermata Radar

È possibile cambiare automaticamente la posizione corrente verso la parte inferiore della schermata in proporzione all'aumento della velocità. Immettere la velocità massima per ottenere risultati ottimali. L'impostazione viene applicata a tutte le modalità radar. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Aspetto** > **Velocità Look-Ahead** > **Attivato**.
2. Immettere la velocità.
3. Selezionare **Fatto**.

Impostazioni di navigazione per il radar

Visualizzazione della linea di prua nella schermata Radar

Nella schermata Radar è possibile visualizzare una linea che parte dalla prua dell'imbarcazione verso la direzione del viaggio. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Aspetto** > **Linea di prua** > **Mostra**.

Visualizzazione delle aree di portata nella schermata Radar

Le aree di portata consentono di visualizzare le distanze nella schermata Radar. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Aspetto** > **Cerchi distanziamento** > **Mostra**.

Visualizzazione delle linee di navigazione nella schermata Radar

Le linee di navigazione indicano il percorso impostato con Rotta verso, Guida verso o Vai a. Questa impostazione non è valida per la sovraimpressione radar.

Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Aspetto** > **Linee Nav** > **Mostra**.

Mostrare/nascondere i waypoint sulla schermata Radar

Vedere "Visualizzazione dei waypoint sulla schermata Radar" (pagina 72).

Impostazioni di scanner e antenna radar

Impostazione della velocità di rotazione dell'antenna

NOTA: è possibile impostare la velocità di rotazione solo per i radar GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD o 1206 xHD. In modalità Intervallo doppio l'antenna non ruota ad alta velocità.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Velocità rotazione**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Velocità normale**.
    - Selezionare **Alta velocità** per aumentare la velocità di rotazione dell'antenna in modo da aumentare la velocità di aggiornamento della schermata.

Impostazione delle dimensioni dell'antenna del radar

È possibile specificare le dimensioni dell'antenna per migliorare le immagini prodotte dal radar. Finché non vengono specificate le dimensioni dell'antenna, viene visualizzato il messaggio "Il radar deve essere configurato".

NOTA: è possibile impostare le dimensioni dell'antenna solo per i radar 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD e 1206 xHD.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Dimensioni antenna**.
2. Selezionare **4 piedi** o **6 piedi**.

Attivazione e configurazione di una zona di non trasmissione del radar

È possibile specificare un'area all'interno della quale lo scanner del radar non trasmette segnali.

NOTA: è possibile impostare una zona di non trasmissione solo per i radar 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD e 1206 xHD.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Regola zona di non trasmissione** > Sposta zona di non trasmissione.

    La zona di non trasmissione viene contrassegnata da un'area ombreggiata nella schermata Radar.
2. Selezionare **Angolo 1** > **Regola** > **Sposta**.
3. Selezionare **Su** o **Giù** per regolare le dimensioni della zona di non trasmissione.
4. Selezionare **Angolo 2** > **Regola** > **Sposta**.
5. Selezionare **Su** o **Giù** per regolare le dimensioni della zona di non trasmissione.

Offset nella parte anteriore dell'imbarcazione

Lo scostamento nella parte anteriore dell'imbarcazione compensa il posizionamento fisico dello scanner del radar sull'imbarcazione, nei casi in cui questo non sia allineato all'asse prua-poppa.

Misurazione dell'offset nella parte anteriore dell'imbarcazione potenziale

1. Utilizzando una bussola magnetica, cercare di puntare a vista verso un obiettivo fermo nel raggio visibile.
2. Misurare la distanza dall'obiettivo sul radar.
3. Se la deviazione di rilevamento è superiore a +/- 1°, impostare lo scostamento nella parte anteriore dell'imbarcazione.

Impostazione dell'offset nella parte anteriore dell'imbarcazione

Prima di impostare lo scostamento nella parte anteriore dell'imbarcazione, è necessario misurare il valore dello scostamento potenziale nella parte anteriore dell'imbarcazione (vedere la procedura summenzionata).

L'impostazione dello scostamento nella parte anteriore dell'imbarcazione configurata per una modalità radar viene applicata a tutte le altre modalità radar e alla sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Radar** > **Impostazione del Radar** > **Fronte imbarc.**
2. Selezionare e tenere premuto **Su** o **Giù** per regolare lo scostamento.

Aspetto della visualizzazione della sovraimpressione radar

Regolazione di guadagno e disturbi nella sovraimpressione radar

Vedere "Informazioni su guadagno e disturbi" (pagina 75).

Impostazione dell'orientamento della visualizzazione della sovraimpressione radar

Vedere "Modifica dell'orientamento della mappa" (pagina 10).

Impostazione delle barre dati per la sovraimpressione radar

Vedere "Impostazioni della barra dati" (pagina 80).

Impostazioni di tracce e waypoint

Visualizzazione di tracce nella sovraimpressione radar

È possibile scegliere se visualizzare o meno le tracce nella sovraimpressione radar.

Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Waypoint e tracce** > **Tracce** > **Attivato**.

Gestione di tracce

Vedere "Tracce" (pagina 36).

Selezione di un tipo di etichetta di waypoint

È possibile selezionare il tipo di etichette visualizzate con i waypoint nella sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Waypoint e tracce** > **Visualizzazione waypoint** > **Schermo**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Etichetta** per contrassegnare i waypoint con le etichette.
    - Selezionare **Commento** per visualizzare dei commenti come etichette di waypoint.
    - Selezionare **Simbolo** per contrassegnare i waypoint con i simboli.

Gestione di waypoint

Vedere "Waypoint" (pagina 32).

Allarmi e altre impostazioni dell'imbarcazione

Impostazione dell'allarme di zona sicura da collisione

Vedere "Impostazione dell'allarme di zona sicura da collisione" (pagina 17).

Visualizzazione di un elenco delle minacce AIS e MARPA

Vedere "Visualizzazione di un elenco delle minacce AIS e MARPA" (pagina 69).

Visualizzazione di altre imbarcazioni nella sovraimpressione radar

Per accedere alle funzioni AIS, è necessario utilizzare un dispositivo AIS esterno e ricevere i segnali di transponder attivi da altre imbarcazioni.

È possibile configurare come vengono visualizzate le altre imbarcazioni sulla sovraimpressione radar. L'impostazione di intervallo di visualizzazione configurata per la sovraimpressione radar viene applicata solo alla sovraimpressione radar. Le impostazioni dei dettagli e della direzione proiettata configurate per la sovraimpressione radar vengono applicate a tutte le altre modalità radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Altre navi** > **Impostazione schermo**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Intervallo visualizzazione** per indicare la distanza dalla propria posizione a cui viene visualizzata l'imbarcazione AIS. Selezionare una distanza.
    - Selezionare **Dettagli** > **Mostra** per visualizzare i dettagli sulle imbarcazioni con AIS attivato e con contrassegni MARPA.
    - Selezionare **Direz. proiettata** per impostare il tempo di direzione proiettata per le imbarcazioni con AIS attivato e con contrassegni MARPA. Immettere la direzione. Selezionare **Fatto**.
    - Selezionare **Sentieri** per visualizzare le tracce delle imbarcazioni AIS, quindi selezionare la lunghezza della traccia visualizzata quando si utilizza un percorso.

Impostazione della visualizzazione di navigazione nella sovraimpressione radar

Modifica dell'ingrandimento della mappa

È possibile impostare il dettaglio della mappa a diversi livelli di ingrandimento nella sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpr. Radar** > **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione mappa** > **Dettaglio**.
2. Selezionare un livello di dettaglio.

Visualizzazione e configurazione della linea di prua

La linea di prua è un'estensione della traccia sulla mappa che parte dalla prua dell'imbarcazione e procede nella direzione di viaggio. È possibile impostare la visualizzazione della linea di prua nella sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**> **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Impostazione**> **Impostazione Mappa** > **Linea di prua**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Distanza** > **Modifica Distanza** per impostare la distanza dalla fine della linea di prua. Immettere la distanza.
   - Selezionare **Tempo** > **Modifica Orario** per impostare il periodo di tempo necessario a raggiungere la fine della linea di prua. Immettere la durata.
3. Selezionare **Fatto**.

Visualizzazione di una finestra mappa durante lo scorrimento

È possibile controllare la visualizzazione di una finestra mappa durante lo scorrimento della sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione Mappa** > **Finestra Mappa**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Attivato** per visualizzare sempre una finestra mappa.
   - Selezionare **Auto** per attivare la finestra mappa solo quando il simbolo dell'imbarcazione ( ) non è più visibile sullo schermo.

Visualizzazione e configurazione dei punti scandaglio profondità

Nella sovraimpressione radar è possibile attivare i punti scandaglio e impostare la profondità pericolosa.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione Mappa** > **Profondità del punto** > **Attivato**.
2. Selezionare **Profondità del punto** > **Pericoloso**.
3. Immettere la profondità pericolosa.
4. Selezionare **Fatto**.

Visualizzazione e configurazione dei simboli navaid

È possibile visualizzare e configurare l'aspetto dei simboli navaid nella sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione Mappa** > **Simboli**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Dimensione Navaid** e regolare le dimensioni dei simboli navaid visualizzati sulla mappa. Selezionare una dimensione.
   - Selezionare **Tipo Navaid** > **NOAA** per visualizzare il simbolo navaid NOAA sulla mappa.
   - Selezionare **Tipo Navaid** > **IALA** per visualizzare il simbolo navaid IALA sulla mappa.

Visualizzazione di ulteriori dettagli sulla mappa

È possibile visualizzare ulteriori informazioni nella sovraimpressione radar.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe** > **Sovraimpressione radar** > **Menu** > **Impostazione** > **Impostazione Mappa** > **Simboli**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **POI terrestri** > **Attivato** per visualizzare i punti di interesse (POI) a terra.
    - Selezionare **Settori luce** per visualizzare il settore in cui è visibile un faro di navigazione. Se l'opzione è impostata su **Attivato**, i settori luce vengono filtrati a seconda dei livelli di zoom.
    - Selezionare **Confini mappa** > **Attivato** per visualizzare l'area coperta dalle mappe quando si utilizza la scheda dati BlueChart g2 Vision.
    - Selezionare **Punti foto** > **Attivato** per visualizzare le icone di fotocamere quando si utilizza la scheda dati BlueChart g2 Vision.

Impostazione dell'offset nella parte anteriore dell'imbarcazione

Vedere "Scostamento nella parte anteriore dell'imbarcazione" (pagina 83).

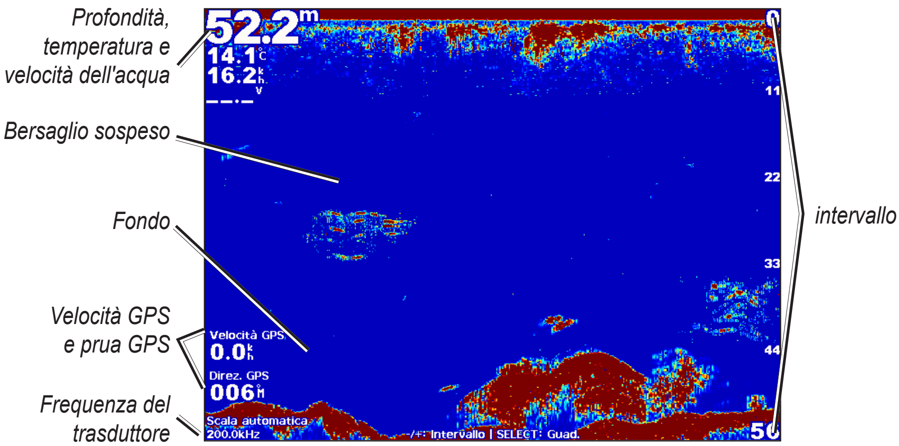
Ecoscandaglio

Se collegato a un modulo eco Garmin GSD 22/24/26 e a un trasduttore, il chartplotter può essere utilizzato come uno strumento per la pesca. Il GSD 22/24/26 si collega attraverso la rete Garmin Marine Network e condivide i dati dell'ecoscandaglio con ogni chartplotter collegato alla rete. I modelli GSD 22 e GSD 24/26 dispongono di funzioni e opzioni leggermente diverse. Le differenze sono segnalate nelle sezioni di seguito.

Visualizzazioni dell'ecoscandaglio

Visualizzazione dell'ecoscandaglio a pieno schermo

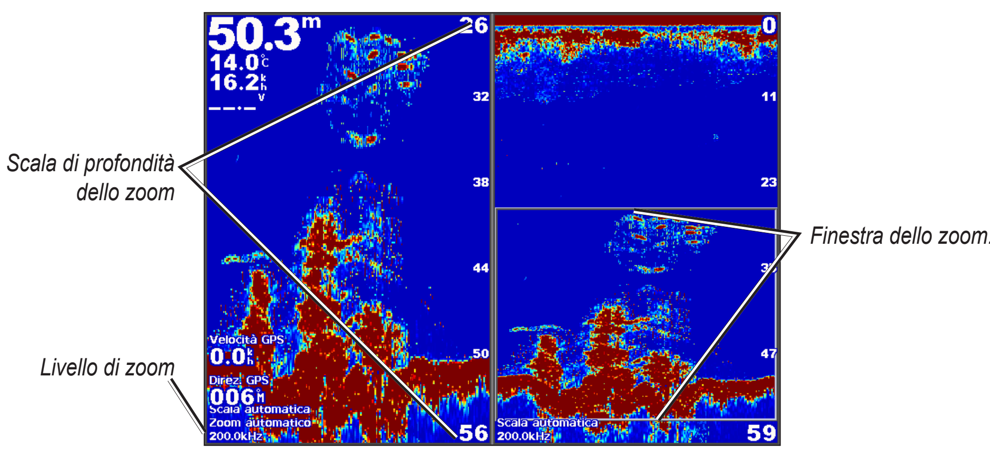
Nella visualizzazione a pieno schermo viene riportato un grafico della lettura dell'ecoscandaglio a pieno schermo. La scala della portata sulla parte destra dello schermo visualizza la profondità degli oggetti rilevati, mentre lo schermo scorre da destra verso sinistra. È possibile visualizzare l'ecoscandaglio a schermo intero selezionando **Ecoscandaglio** > **Schermo intero** nella schermata principale.



Visualizzazione ecoscandaglio a pieno schermo

Visualizzazione ecoscandaglio a zoom diviso

Nella visualizzazione dell'ecoscandaglio a zoom diviso è possibile visualizzare un grafico completo della lettura dell'ecoscandaglio e una porzione ingrandita di tale grafico nella stessa schermata. È possibile visualizzare l'immagine dell'ecoscandaglio a zoom diviso selezionando **Ecoscandaglio** > **Zoom diviso** nella schermata principale.

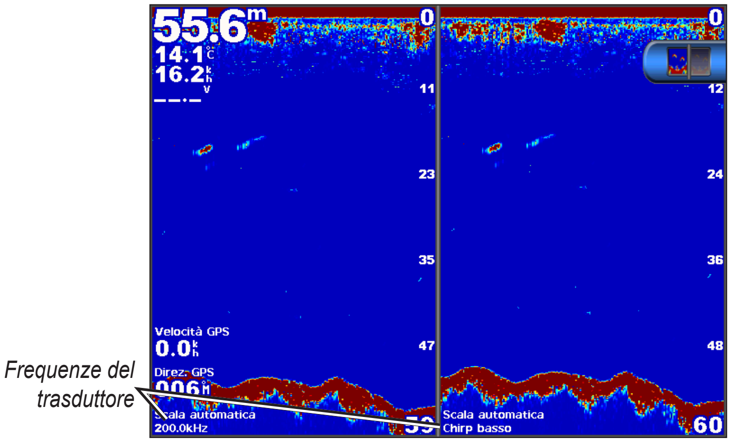


Visualizzazione ecoscandaglio a zoom diviso

Visualizzazione dell'ecoscandaglio a frequenza divisa

La visualizzazione a doppia frequenza permette di verificare contemporaneamente nella stessa immagine la risposta dell'ecoscandaglio con due diverse frequenze di trasmissione (ad esempio 200 kHz e 50 kHz). È possibile visualizzare l'immagine dell'ecoscandaglio a frequenza divisa selezionando **Ecoscandaglio** > **Frequenza divisa** nella schermata iniziale. Con il GSD 26, nella visualizzazione a frequenza divisa, è possibile configurare separatamente lo zoom, la linea di profondità e l'a-scope di due frequenze.

NOTA: per ottenere la visualizzazione dell'ecoscandaglio a frequenza divisa, è necessario utilizzare un trasduttore a doppia frequenza.



Visualizzazione ecoscandaglio a frequenza divisa

Grafico della temperatura dell’acqua

Se si utilizza un trasduttore in grado di rilevare la temperatura dell’acqua, il grafico della temperatura mostra i dati della temperatura dell’acqua in funzione del tempo. È possibile visualizzare il grafico della temperatura selezionando **Ecoscandaglio** > **Temperatura acqua** nella schermata principale.

Impostazioni della scala di temperatura e del tempo del grafico.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio** > **Temperatura acqua**.
2. Selezionare **Menu**.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Durata** e impostare la scala temporale. L’impostazione predefinita è 10 minuti. Aumentare tale scala per osservare le variazioni di temperatura per un periodo di tempo più lungo.
   - Selezionare **Scala** e impostare l’intervallo delle temperature. L’impostazione predefinita è 4 gradi. Aumentare l’intervallo della scala della temperatura per osservare una variazione maggiore.

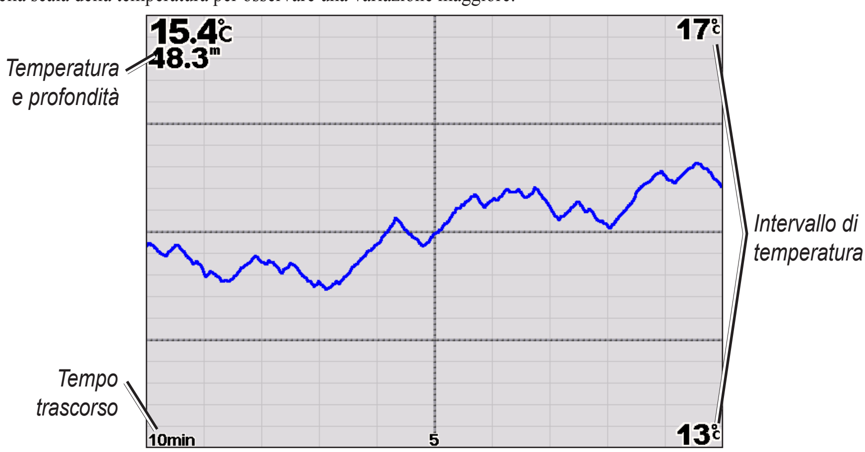


Grafico della temperatura dell'acqua

Waypoint nella schermata Ecoscandaglio

Pausa della schermata Ecoscandaglio

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell’ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Interrompi ecoscandaglio**.

Creazione di un waypoint nella schermata Ecoscandaglio

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Interrompi ecoscandaglio**.
4. Impostare la posizione del waypoint utilizzando il punto d'intersezione della linea di profondità con la linea della distanza:
   - Per la serie GPSMAP 6000, utilizzare il **Selettore** per spostare il punto di intersezione.
   - Per la serie GPSMAP 7000, toccare e trascinare il punto di intersezione.
5. Selezionare un'opzione:
   - Per il GSD 22, selezionare **Crea Waypoint**.
   - Per il GSD 24/26, selezionare **Nuovo waypoint**.

Impostazioni dello schermo dell'ecoscandaglio

È possibile configurare la schermata dell'ecoscandaglio per tutte le visualizzazioni.

Impostazione del livello di zoom

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Zoom**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Per il GSD 22, selezionare **Zoom 2x automatico** o **Zoom 4x automatico** per ingrandire i dati dell'ecoscandaglio di due o quattro volte.
   - Per il GSD 22, selezionare **Zoom manuale** per impostare manualmente la scala di profondità dell'area da ingrandire. Selezionare **Visualizza in alto** o **Visualizza in basso** per impostare la profondità dell'area da ingrandire. Selezionare **Zoom avanti** o **Zoom indietro** per aumentare o ridurre il livello di ingrandimento dell'area selezionata. Selezionare **Fatto**.
   - Per il GSD 24/26, selezionare **Imposta zoom** per impostare manualmente l'intervallo di profondità dell'area ingrandita. Selezionare **Visualizza in alto** o **Visualizza in basso** per impostare la profondità dell'area da ingrandire. Selezionare **Zoom avanti** o **Zoom indietro** per aumentare o ridurre il livello di ingrandimento dell'area selezionata. Selezionare **Auto** per regolare automaticamente la scala della profondità dell'area ingrandita. Selezionare **Fatto**.
   - Per il GSD 22 e il GSD 24/26, selezionare **Blocca fondale** per ingrandire l'immagine del fondo rilevata dal fondale e selezionare **Su** o **Giù** per impostare l'intervallo di profondità dell'area ingrandita. Selezionare **Fatto**.

Regolazione del guadagno

Modificando la sensibilità di ricezione è possibile migliorare la qualità dell'immagine. Per una visualizzazione più dettagliata, aumentare il guadagno. Se la visualizzazione risulta confusa, ridurre il guadagno. Con il GSD 24 e il GSD 26, è possibile impostare separatamente il guadagno per ciascuna frequenza.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Guadagno**.
4. Se necessario, selezionare una frequenza.
5. Selezionare un'opzione per impostare il guadagno.
6. Selezionare **Indietro**.

Regolazione dell'intervallo della scala di profondità

È possibile regolare l'intervallo della scala di profondità visualizzata sulla parte destra dello schermo.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Intervallo**.
4. Selezionare un'opzione.
5. Selezionare **Fatto**.

Regolazione dell'intervallo e del guadagno con i collegamenti

- Quando si utilizza un dispositivo GPSMAP serie 6000/7000 con un GSD 22 o un GSD 24/26, selezionare **+** e **-** per regolare l'intervallo.
- Quando si utilizza un dispositivo GPSMAP serie 6000 con un GSD 24/26, nella visualizzazione dell'ecoscandaglio a schermo intero, selezionare il tasto **Seleziona** per passare dalla regolazione del guadagno a quella dell'intervallo e viceversa, se necessario. Selezionare **+** e **-** per regolare l'intervallo o il guadagno.
- Quando si utilizza un dispositivo GPSMAP serie 7000 con un GSD 24/26 e il guadagno è stato regolato manualmente (pagina 89), nella visualizzazione a schermo intero, selezionare **+** e **-** nella parte inferiore dello schermo per regolare il guadagno.

Impostazione della velocità di scorrimento della schermata Ecoscandaglio

È possibile regolare la velocità di scorrimento della schermata dell'ecoscandaglio da destra verso sinistra.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info**.
5. Selezionare **Velocità scorrimento**.
6. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Ultrascroll®**, **Veloce**, **Medio** o **Lento** per impostare manualmente la velocità di scorrimento.
    - Selezionare **Auto** per regolare automaticamente la velocità di scorrimento in base a quella dell'imbarcazione, se si utilizza un sensore della velocità su acqua o un trasduttore con rilevamento della velocità.

Regolazione dell'avanzamento dell'immagine

È possibile aumentare la velocità di avanzamento dell'immagine dell'ecoscandaglio, consentendo di tracciare più colonne dati sullo schermo per ciascuna colonna di dati eco ricevuti. Ad esempio, l'impostazione 2/1 traccia due colonne di informazioni sullo schermo per ogni segnale dell'eco. Ciò si rivela utile quando si utilizza l'eco in acque profonde.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info** > **Aspetto**.
5. Selezionare **Avanzamento immagine**.
6. Selezionare un'impostazione di avanzamento dell'immagine.

Cambio della schermata Ecoscandaglio

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

È possibile spostare il centro della schermata dell'ecoscandaglio su una profondità specificata, per ottenere una schermata più definita. Quando si sposta il centro, i dati non vengono raccolti per le aree al di fuori dell'intervallo selezionato.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Altre info** > **Spostamento**.
4. Selezionare **Su** e **Giù** per regolare la visualizzazione.
5. Selezionare **Fatto**.

Configurazione delle impostazioni avanzate dell'ecoscandaglio

NOTA: queste funzioni sono disponibili solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

Per poter configurare la **Sorgente temperatura**, è necessario disporre di un GSD 26 e di più sensori della temperatura dell'acqua o trasduttori con rilevamento della temperatura.

Con il GSD 24 e il GSD 26, è possibile configurare diverse impostazioni di visualizzazione dell'ecoscandaglio e della sorgente dati.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Altre info** > **Avanzate**.
4. Selezionare una o più opzioni:
    - Selezionare **Trasmissione** per interrompere la trasmissione del trasduttore.
    - Selezionare **TVG** per regolare il guadagno di variazione temporale, in grado di ridurre il rumore.
    - Selezionare **Allungamento eco** per regolare il modo in cui i bersagli vengono visualizzati sullo schermo. Se l'eco è troppo ampia, i bersagli verranno sovrapposti. Se l'eco è troppo stretta, i bersagli potrebbero essere piccoli e difficili da vedere.
    - Selezionare **Rilevamento fondo** per selezionare la frequenza da utilizzare per determinare la profondità.
    - Per il GSD 26, selezionare **Sorgente temperatura** per selezionare da quale sensore temperatura installato a bordo si desidera leggere il dato.

Frequenze

Selezione delle frequenze

È possibile indicare le frequenze utilizzate quando si usa un trasduttore a doppia frequenza. Con il GSD 26, è possibile utilizzare una frequenza di chirp per visualizzare bersagli più definiti sullo schermo.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Frequenza**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **200 kHz** per visualizzare i dati dal segnale dell'ecoscandaglio a 200 kHz. L'opzione è utile soprattutto per i fondali bassi e acque interne.
    - Selezionare **50 kHz** per visualizzare i dati dal segnale dell'ecoscandaglio a 50 kHz. L'opzione è utile soprattutto per le acque più profonde.
    - Per il GSD 22 o il GSD 24, selezionare **Dop** per visualizzare i dati a 200 kHz e a 50 kHz
    - Per un GSD 26 utilizzato con un trasduttore a banda larga, selezionare **Chirp alto** per trasmettere un segnale di chirp sul canale alto.
    - Per un GSD 26 utilizzato con un trasduttore a banda larga, selezionare **Chirp basso** per trasmettere un segnale di chirp sul canale basso.

Gestione delle frequenze

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 26.

È possibile impostare il GSD 26 per operare con un ampia varietà di frequenze. Per la massima penetrazione di profondità, impostare la frequenza su un valore inferiore.

Configurazione di nuove frequenze

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Frequenza** > **Gestisci frequenze**.
4. Selezionare **Nuovo predefinito**.
5. Selezionare **Alto** o **Basso**.
6. Inserire una frequenza:
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
    - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.
7. Selezionare **Fatto**.

Impostazioni dell'interferenza e disturbo

Le funzioni antidisturbo consentono di ridurre le interferenze e migliorare la qualità di lettura dell'immagine visualizzata. Con il GSD 24 e il GSD 26, sarà possibile ridurre o eliminare il disturbo separatamente su ogni singola frequenza.

Visualizzazione del disturbo di superficie

È possibile decidere se visualizzare i disturbi di superficie. Per ridurre il disturbo visualizzato, nascondere il disturbo di superficie.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione Ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info** > **Rifiuto rumori**.
5. Selezionare **Rumore superficie** > **Mostra**.

Regolazione del rifiuto rumori

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 22.

Aumentando o diminuendo manualmente le impostazioni del guadagno (pagina 89), è possibile migliorare la qualità dell'immagine visualizzata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Rifiuto rumori**.
4. Selezionare **Su** o **Giù**.

Riduzione delle interferenze

NOTA: queste funzioni sono disponibili solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Altro** > **Rifiuta rumori**.
4. Selezionare una o più opzioni:
    - Selezionare **Interferenza** per ridurre gli effetti delle interferenze elettriche e di altra natura.
    - Selezionare **Colore limite** per nascondere parte della tavolozza dei colori ed eliminare i campi di disturbo debole.
    - Selezionare **Uniformità** per una visualizzazione più coerente della schermata dell'ecoscandaglio in acque più profonde.

Aspetto della schermata dell'ecoscandaglio

Visualizzazione e configurazione della linea di profondità

È possibile inserire la visualizzazione di una linea di profondità di riferimento rapido sulla schermata dell'ecoscandaglio.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione Ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info** > **Aspetto**.
5. Selezionare **Linea di profondità** > **Mostra**.
6. Impostare la profondità della linea di riferimento:
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore**.
    - Per la serie GPSMAP 7000, toccare e trascinare la linea.

Visualizzazione dell'A-Scope

L'A-Scope è una luce intermittente verticale sulla parte destra dello schermo che indica istantaneamente la distanza dal bersaglio lungo una scala.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info** > **Aspetto**.
5. Selezionare **A-Scope** > **Attivato**.
6. Per il GSD 24/26, selezionare un tempo di attesa massimo.

Visualizzazione di numeri in sovraimpressione

Per poter visualizzare i dati della velocità sull'acqua, è necessario aver installato e collegato un sensore della velocità sull'acqua o un trasduttore con rilevamento di velocità. Per poter visualizzare i dati della temperatura dell'acqua, è necessario aver installato e collegato un sensore della temperatura dell'acqua o un trasduttore con rilevamento della temperatura.

È possibile visualizzare informazioni, quali ad esempio il voltaggio unità e i dati di navigazione, sulle schermate dell'ecoscandaglio. Tra i dati di navigazione sono sempre compresi velocità GPS e direzione GPS e, durante la navigazione, i dati di rilevamento e fuori rotta.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info** > **Aspetto**.
5. Selezionare **Numeri sovraimpressi**.
6. Selezionare un'opzione per ciascun tipo di dati.

    Se si seleziona **Auto** e il trasduttore è dotato di apposito rilevatore, il chartplotter visualizza i dati sulla schermata dell'ecoscandaglio.

Configurazione dei simboli

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 22.

È possibile impostare la modalità di visualizzazione dei pesci.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio** > **Impostazione dell'ecoscandaglio** > **Aspetto** > **Simboli pesce**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare  per visualizzare i bersagli sospesi come simboli, insieme alle informazioni generali dell'ecoscandaglio.
    - Selezionare  per visualizzare i bersagli sospesi come simboli, insieme alle informazioni generali dell'ecoscandaglio e alla profondità del bersaglio.
    - Selezionare  per visualizzare i bersagli come simboli.
    - Selezionare  per visualizzare i bersagli come simboli, insieme alla profondità del bersaglio.

Visualizzazione e configurazione della Whiteline

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 22.

È possibile evidenziare il segnale più potente dal fondale per poter definire la solidità o la morbidezza del segnale.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio** > **Impostazione ecoscandaglio** > **Aspetto** > **Whiteline**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Alto** per attivare l'impostazione di massima sensibilità per la Whiteline. Quasi tutti i segnali forti vengono evidenziati in bianco.
    - Selezionare **Medio** per impostare la Whiteline in modo che molti dei segnali forti vengano evidenziati in bianco.
    - Selezionare **Basso** per attivare l'impostazione di minima sensibilità per la Whiteline. Solo i segnali più forti vengono evidenziati in bianco.

Evidenziazione del limite

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

È possibile evidenziare il segnale più potente dal fondale per poter definire la solidità o la morbidezza del segnale.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Altre** > **Aspetto** > **Limite** > **Disattivato**.

Impostazione dello schema colori

È possibile impostare lo schema colori utilizzato per tutte le schermate dell'ecoscandaglio.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu**.
4. Selezionare un'opzione:
    - Per il GSD 22, selezionare **Impostazione ecoscandaglio**.
    - Per il GSD 24/26, selezionare **Altre info**.
5. Selezionare **Aspetto** > **Schema colori**.
6. Selezionare un'opzione.

Impostazione del colore del guadagno

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

È possibile regolare il colore del guadagno per aumentare o diminuire l'intensità visiva della schermata dell'ecoscandaglio.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Altre info** > **Aspetto** > **Colore guadagno**.
4. Selezionare un'opzione.

Allarmi dell'ecoscandaglio

Impostazione degli allarmi di profondità minima e acque profonde

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare **Fondale basso** > **Attivato** per impostare un allarme che si attiva quando la profondità è inferiore al valore specificato.
3. Immettere la profondità che attiva l'allarme di profondità minima:
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
    - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.
4. Selezionare **Fatto**.
5. Selezionare **Acque profonde** > **Attivato** per impostare un allarme che si attiva quando la profondità è superiore al valore specificato.
6. Immettere il valore di profondità che attiverà l'allarme per le acque profonde:
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
    - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.
7. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme temperatura acqua

È possibile impostare un allarme che si attiva quando il trasduttore rileva una temperatura superiore o inferiore di 1,1° C (2° F) rispetto a quella specificata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Ecoscandaglio** > **Temperatura acqua** > **Attivato**.
2. Inserire il valore di temperatura.
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.

- Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.

3. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dell'allarme Pesci

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 22.

È possibile impostare l'allarme pesci in base alla grandezza selezionata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Ecoscandaglio** > **Pesci**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare per attivare l'allarme sonoro su pesci di qualsiasi dimensione.
   - Selezionare per attivare un allarme sonoro per pesci di medie e grandi dimensioni.
   - Selezionare per attivare un allarme sonoro per pesci di grandi dimensioni.

Impostazione dell'allarme pesci sulla curva di livello

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

È possibile impostare un allarme che si attiva quando il chartplotter rileva un bersaglio sospeso nell'intervallo di profondità o del colore specificato.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Ecoscandaglio** > **Pesci** > **Curva di livello**.
2. Selezionare **Superficie**.
3. Inserire la profondità desiderata per attivare un allarme nella scala richiesta:
   - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
   - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.
4. Selezionare **Fatto**.
5. Selezionare **Fondo**.
6. Inserire una distanza dal fondo per l'attivazione di un allarme per i bersagli vicini al fondale:
   - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
   - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.
7. Selezionare **Fatto**.
8. Selezionare **Intensità**.
9. Selezionare un colore, quindi selezionare **Indietro**.

Impostazione dell'allarme pesci sul fondo

NOTA: questa funzione è disponibile solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

È possibile impostare un allarme che si attiva quando il chartplotter rileva un bersaglio sospeso nell'intervallo dal fondale e del colore specificato.

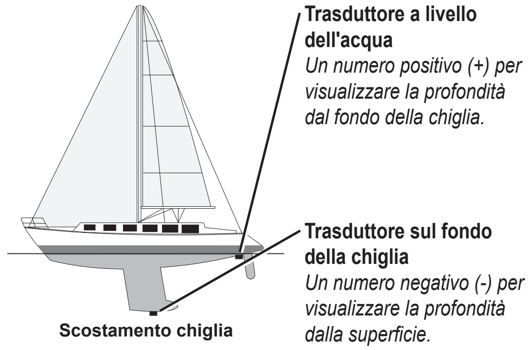
1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Ecoscandaglio** > **Pesci** > **Fondo**.
2. Selezionare **Incremento**.
3. Inserire una distanza dal fondo per l'attivazione di un allarme per i bersagli vicini al fondale:
   - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica**.
   - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo.
4. Selezionare **Fatto**.
5. Selezionare **Intensità**.
6. Selezionare un colore, quindi selezionare **Indietro**.

Configurazione del trasduttore

Impostazione dello scostamento chiglia

Lo scostamento chiglia compensa la lettura della superficie in base alla profondità di una chiglia, in modo da poter misurare la profondità dalla base della chiglia anziché dal trasduttore. Inserire un numero positivo per impostare la lettura sotto la chiglia. In caso di imbarcazioni di grandi dimensioni il cui scafo raggiunge profondità maggiori, è possibile inserire un numero negativo.

1. Misurare lo scostamento chiglia, in base alla posizione del trasduttore:
    - Se il trasduttore è installato in corrispondenza del livello dell'acqua, misurare la distanza dalla posizione del trasduttore alla chiglia dell'imbarcazione. Immettere tale valore al passaggio 3 come numero positivo.
    - Se il trasduttore è installato sul fondo della chiglia, misurare la distanza dalla posizione del trasduttore al livello dell'acqua. Immettere tale valore al passaggio 3 come numero negativo.



2. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **La mia barca** > **Offset chiglia**.
3. Inserire lo scostamento chiglia misurato al passaggio 1:
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica** per inserire la distanza misurata al passaggio 1. Verificare di aver immesso un numero positivo o negativo a seconda della posizione del trasduttore.
    - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo per immettere la profondità misurata al passaggio 1. Verificare di aver immesso un numero positivo o negativo a seconda della posizione del trasduttore.
4. Selezionare **Fatto**.

Impostazione dello scostamento temperatura acqua

È necessario disporre di un sensore della temperatura dell'acqua o di un trasduttore con rilevamento della temperatura.

Lo scostamento della temperatura consente di compensare la lettura della temperatura rilevata da un sensore con rilevamento della temperatura.

1. Misurare la temperatura dell'acqua utilizzando l'apposito sensore o un trasduttore con rilevamento della temperatura collegato al chartplotter.
2. Misurare la temperatura dell'acqua utilizzando un altro sensore della temperatura o un termometro certamente preciso e affidabile.
3. Sottrarre il valore della temperatura dell'acqua misurato nel passaggio 1 dal valore della temperatura dell'acqua misurato nel passaggio 2.

    Il valore risultante è lo scostamento della temperatura. Immettere il valore ottenuto nel passaggio 5 come un numero positivo se il sensore collegato al chartplotter rileva una temperatura dell'acqua inferiore rispetto al valore reale. Immettere il valore ottenuto nel passaggio 5 come un numero negativo se il sensore collegato al chartplotter rileva una temperatura dell'acqua superiore rispetto al valore reale.
4. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **La mia barca** > **Scostamento temp**.
5. Immettere lo scostamento della temperatura calcolato nel passaggio 3:
    - Per la serie GPSMAP 6000, usare il **Selettore** o la **Tastiera numerica** per inserire lo scostamento della temperatura.
    - Per la serie GPSMAP 7000, usare la tastiera su schermo per immettere lo scostamento della temperatura.
6. Selezionare **Fatto**.

Regolazione delle impostazioni del trasduttore

NOTA: queste funzioni sono disponibili solo sul GSD 24 e sul GSD 26.

1. Nella schermata principale, selezionare **Ecoscandaglio**.
2. Selezionare una visualizzazione dell'ecoscandaglio.
3. Selezionare **Menu** > **Altre info** > **Installazione**.
4. Selezionare una o più opzioni:
    - Selezionare **Frequenza trasmissione** per ridurre le interferenze create automaticamente. È possibile aumentare la frequenza di trasmissione per incrementare la velocità di scorrimento, tuttavia ciò potrebbe creare dei disturbi.
    - Selezionare **Potenza di trasmissione** per ridurre il tono dell'allarme del trasduttore vicino alla superficie. Ridurre la potenza di trasmissione per ridurre il tono dell'allarme.
    - Selezionare **Ampiezza filtro** per definire i bordi del bersaglio. I bordi dei bersagli verranno definiti da un filtro più stretto. I filtri più ampi creeranno bordi di bersagli più morbidi ma potrebbero ridurre i rumori.
    - Selezionare **Diagnostica trasduttore** per visualizzare i dettagli del trasduttore.

DSC (Digital Selective Calling)

Chartplotter e funzionalità di radio VHF

La tabella seguente indica le funzioni disponibili quando si collega il chartplotter a una radio VHF su una rete NMEA 0183 o NMEA 2000.

Funzionalità	Radio VHF NMEA 0183	Radio VHF NMEA 2000	Radio VHF NMEA 0183 Garmin	Radio VHF NMEA 2000 Garmin
Il chartplotter è in grado di trasferire la posizione GPS alla radio. Se la radio è dotata di tale funzione, le informazioni sulla posizione GPS vengono trasmesse con le chiamate DSC.	X	X	X	X
Il chartplotter è in grado di ricevere informazioni sulla posizione o chiamate di emergenza DSC dalla radio (pagina 98).	X	X	X	X
Il chartplotter è in grado di rilevare le posizioni delle imbarcazioni che inviano rapporti di posizione (pagina 98).	X	X	X	X
Il chartplotter consente di impostare rapidamente e inviare i dettagli sulle chiamate individuali normali alla radio VHF Garmin (pagina 100).				X
Quando si effettua una chiamata di emergenza Uomo a mare dalla radio, sul chartplotter viene visualizzata la schermata Uomo a mare e viene inviata la richiesta di raggiungere il punto dell'uomo a mare (pagina 98).				X
Quando si effettua una chiamata di emergenza Uomo a mare dal chartplotter, sulla radio viene visualizzata la pagina Chiamata di emergenza per effettuare una chiamata di emergenza Uomo a mare (pagina 98).				X

Attivazione del DSC

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Altre navi** > **DSC**.

Informazioni sull'elenco DSC

L'elenco DSC è un registro delle chiamate DSC più recenti e di altri contatti DSC inseriti. L'elenco DSC può contenere fino a 100 voci. Nell'elenco DSC è riportata la chiamata più recente ricevuta da un'imbarcazione. Se viene ricevuta una seconda chiamata dalla stessa imbarcazione, la chiamata precedente verrà sostituita da quest'ultima nell'elenco delle chiamate.

Visualizzazione dell'elenco DSC

Per visualizzare l'elenco DSC, il chartplotter deve essere collegato a una radio VHF che supporti il sistema DSC (Digital Selective Calling).

Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.

Aggiunta di un contatto DSC

È possibile aggiungere un'imbarcazione all'elenco DSC. È possibile effettuare chiamate a un contatto DSC dal chartplotter (pagina 100).

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC** > **Aggiungi contatto**.
2. Immettere il numero MMSI (Maritime Mobile Service Identity) dell'imbarcazione.
3. Selezionare **Fatto**.
4. Immettere il nome dell'imbarcazione.
5. Selezionare **Fatto**.

Ricezione di chiamate di emergenza

Se il chartplotter Garmin e la radio VHF sono collegati tramite NMEA 0183 o NMEA 2000, il chartplotter segnala la ricezione di una chiamata di emergenza DSC da parte della radio VHF. Se insieme alla chiamata di emergenza sono state inviate informazioni sulla posizione, queste vengono registrate.

Il simbolo contrassegna una chiamata di emergenza nell'elenco DSC e salva la posizione di un'imbarcazione nella Mappa di navigazione al momento dell'invio della chiamata di emergenza DSC.

Visualizzazione del rapporto sulle chiamate di emergenza DSC

Vedere "Visualizzazione di un rapporto posizione" (pagina 99).

Chiamata di emergenza a un'imbarcazione

Vedere "Chiamata individuale normale" (pagina 100).

Navigazione verso un'imbarcazione in emergenza

Il simbolo contrassegna una chiamata di emergenza nell'elenco DSC e salva la posizione di un'imbarcazione nella Mappa di navigazione al momento dell'invio di una chiamata di emergenza DSC.

Vedere "Navigazione verso un'imbarcazione rilevata" (pagina 99).

Creazione di un waypoint nella posizione di un'imbarcazione in emergenza

Veder "Creazione di un waypoint nella posizione di un'imbarcazione rilevata" (pagina 99).

Modifica delle informazioni riportate in un rapporto chiamate DSC

Vedere "Modifica delle informazioni riportate in un rapporto posizione" (pagina 99).

Eliminazione di un rapporto chiamate DSC

Vedere "Eliminazione di un rapporto posizione" (pagina 99).

Chiamate di emergenza Uomo a mare effettuate da una radio VHF

Quando il chartplotter Garmin è collegato a una radio compatibile con NMEA 2000 Garmin e viene effettuata una chiamata di emergenza DSC Uomo a mare dalla radio, sul chartplotter Garmin viene visualizzata la schermata Uomo a mare e viene inviata la richiesta di raggiungere il punto dell'uomo a mare. Se si dispone di un sistema di pilota automatico Garmin collegato alla rete, il chartplotter invia la richiesta di effettuare una manovra di Williamson al punto dell'uomo a mare.

Se si annulla la chiamata di emergenza Uomo a mare sulla radio, la schermata in cui viene richiesto di attivare la navigazione verso la posizione Uomo a mare non viene più visualizzata sul chartplotter.

Chiamate di emergenza Uomo a mare effettuate dal chartplotter

Quando il chartplotter Garmin è collegato a una radio compatibile con NMEA 2000 Garmin e viene attivata la navigazione verso una posizione Uomo a mare, sulla radio viene visualizzata la pagina Chiamata di emergenza in modo da effettuare rapidamente una chiamata di emergenza Uomo a mare.

Per inviare la chiamata di emergenza, sulla radio, tenere premuto il tasto **EMERGENZA** per almeno tre secondi.

Per informazioni su come effettuare chiamate di emergenza dalla radio, vedere il Manuale dell'utente della radio VHF Garmin. È possibile contrassegnare una posizione Uomo a mare (MOB) e raggiungerla (pagina 33).

Tracciamento della posizione

Quando si collega il chartplotter Garmin alla radio VHF tramite NMEA 0183, è possibile rilevare le imbarcazioni che inviano rapporti di posizione. Questa funzione è inoltre disponibile con NMEA 2000, a condizione che l'imbarcazione invii dati PGN corretti (PGN 129808; Informazioni sulle chiamate DSC).

Ciascuna chiamata con rapporto di posizione ricevuta viene registrata nell'elenco DSC (pagina 97).

Visualizzazione di un rapporto posizione

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Revisiona**.
4. Selezionare **Pagina successiva** o **Pagina precedente** per alternare i dettagli relativi al rapporto di posizione e una mappa di navigazione con la posizione.

Chiamata a un'imbarcazione rilevata

Vedere "Chiamata individuale normale" (pagina 100).

Navigazione verso un'imbarcazione rilevata

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Revisiona** > **Naviga verso**.
4. Selezionare **Vai a** o **Rotta verso** (pagina 31).

Creazione di un waypoint nella posizione di un'imbarcazione rilevata

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Revisiona** > **Pagina successiva** > **Crea Waypoint**.

Modifica delle informazioni riportate in un rapporto posizione

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Revisiona** > **Modifica**.
4. Eseguire una di queste operazioni:
   - Selezionare **Nome**. Immettere il nome dell'imbarcazione. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Simbolo** e scegliere un nuovo simbolo. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Commento**. Immettere il commento. Selezionare **Fatto**.
   - Selezionare **Sentiero** > **Mostra** per visualizzare una linea di percorso per l'imbarcazione, se la radio traccia la posizione dell'imbarcazione.
   - Selezionare **Linea sentiero**. Selezionare un colore per la linea.

liminazione di una chiamata con rapporto di posizione

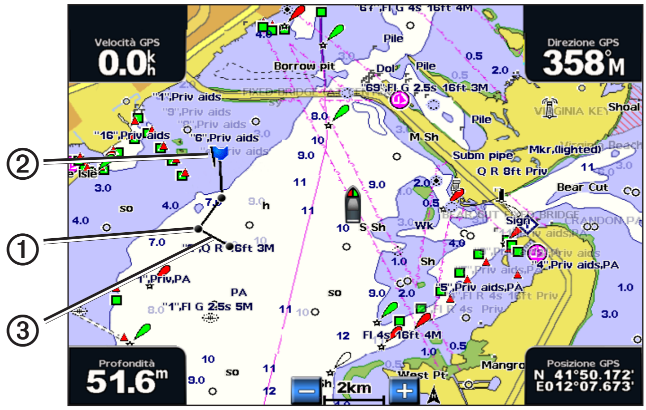
1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare una chiamata con rapporto di posizione.
3. Selezionare **Revisiona** > **Cancella rapporto**.

Percorsi delle imbarcazioni sulla Mappa di navigazione

È possibile visualizzare i percorsi per tutte le imbarcazioni rilevate su Mappa di navigazione, Mappa pesca, visualizzazione mappa Mariner's Eye 3D e Sovraimpressione radar. Per impostazione predefinita, viene visualizzato un punto nero ① per ciascuna posizione di un'imbarcazione tracciata riportata in precedenza, mentre un simbolo di bandiera blu ② indica l'ultima posizione riportata dell'imbarcazione. Viene inoltre visualizzata una linea nera ③ che indica la traiettoria dell'imbarcazione.

Per visualizzare i percorsi per le imbarcazioni rilevate, è necessario attivare l'impostazione Percorsi DSC (pagina 100).

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.



Percorso dell'imbarcazione sulla Mappa di navigazione

Visualizzazione e impostazione della durata dei percorsi per tutte le imbarcazioni rilevate

NOTA: la visualizzazione Mariner's Eye 3D è disponibile solo se si utilizza una scheda dati BlueChart g2 Vision. La Mappa pesca è disponibile se si utilizza una scheda dati BlueChart g2Vision o BlueChart g2, oppure se la mappa integrata supporta le mappe pesca.

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa Pesca**, **Perspective 3D** o **Mariner's Eye 3D**.
3. Selezionare **Menu** > **Altre navi** > **DSC** > **Percorsi DSC**.
4. Selezionare il numero di ore per la visualizzazione delle imbarcazioni rilevate sulla mappa o sulla visualizzazione 3D.

   Ad esempio, se si seleziona **4 ore**, vengono visualizzati tutti i punti del percorso relativi alle ultime quattro ore per tutte le imbarcazioni rilevate.

Chiamate singole normali

Quando si collega il chartplotter Garmin alla radio VHF Garmin compatibile con NMEA 2000, è possibile utilizzare l'interfaccia del chartplotter per impostare una chiamata individuale normale. Quando si imposta una chiamata individuale normale dal chartplotter, è possibile selezionare il canale DSC sul quale si desidera comunicare (pagina 100). La radio trasmette tale richiesta insieme alla chiamata.

Selezione di un canale DSC

NOTA: la selezione di un canale DSC è limitata a quei canali disponibili in tutte le bande di frequenza: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 o 77. Il canale predefinito è 72. Se si sceglie un altro canale, il chartplotter utilizza tale canale per le successive chiamate finché non vengono effettuate chiamate mediante un altro canale.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare un'imbarcazione o una stazione da chiamare.
3. Selezionare **Revisiona** > **Chiama con radio** > **Canale**.
4. Selezionare un canale.

Esecuzione di una chiamata singola normale

NOTA: quando si esegue una chiamata con il chartplotter, se sulla radio non sono programmati numeri MMSI, la radio non riceverà le informazioni sulla chiamata.

1. Nella schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare un'imbarcazione o una stazione da chiamare.
3. Selezionare **Revisiona** > **Chiama con radio** > **Invia**.

   Il chartplotter invia le informazioni sulla chiamata alla radio.
4. Sulla radio VHF Garmin, selezionare **Chiama**.

Chiamata singola normale a un bersaglio AIS

Quando si collega il chartplotter Garmin alla radio VHF compatibile con NMEA 2000 Garmin, è possibile utilizzare l'interfaccia del chartplotter per impostare una chiamata singola normale a un bersaglio AIS. Prima di eseguire la chiamata, è possibile selezionare un canale DSC diverso da quello predefinito, ovvero il canale 72 (pagina 100).

1. Nella schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare una mappa o una visualizzazione 3D.
3. Eseguire una di queste operazioni:
   - Per la serie GPSMAP 4000, utilizzare il **Selettore** per selezionare un bersaglio AIS △.
   - Per la serie GPSMAP 5000, toccare un bersaglio AIS △.
4. Selezionare **Imbarcazione AIS** > **Chiama con radio** > **Invia**.

   Il chartplotter invia le informazioni sulla chiamata alla radio.
5. Sulla radio VHF Garmin, selezionare **Chiama**.

Appendice

Specifiche

Specifiche fisiche

Specifiche	Dispositivi	Valore
Dimensioni	GPSMAP 4008, 4208	176,9 A × 284,4 L × 106 P mm (7 × 11,2 × 4,2 poll.)
	GPSMAP 4010, 4210	226,9 A × 340,4 L × 105,1 P mm (8,9 × 13,4 × 4,13 poll.)
	GPSMAP 4012, 4212	240,5 A × 375 L × 105,1 P mm (9,5 × 14,8 × 4,13 poll.)
	GPSMAP 5008, 5208	173,5 A × 256 L × 105,9 P mm (6,8 × 10,1 × 4,17 poll.)
	GPSMAP 5012, 5212	240,5 A × 330 L × 119,2 P mm (9,47 × 13 × 4,7 poll.)
	GPSMAP 5015, 5215	295,8 A × 394,9 L × 143,8 P mm (11,65 × 15,55 × 5,66 poll.)
Peso	GPSMAP 4008, 4208	2,7 kg (6 lb.)
	GPSMAP 4010, 4210	3,5 kg (8 lb.)
	GPSMAP 4012, 4212	4,5 kg (10 lb.)
	GPSMAP 5008, 5208	2,7 kg (6 lb.)
	GPSMAP 5012, 5212	4,3 kg (9 lb.)
	GPSMAP 5015, 5215	5,4 kg (12 lb.)
Schermo	GPSMAP 4008, 4208	131,4 A × 174 L mm (5,17 × 6,85 poll.)
	GPSMAP 4010, 4210	161,4 A × 214,2 L mm (6,35 × 8,43 poll.)
	GPSMAP 4012, 4212	184,3 A 245,8 L mm (7,3 × 9,7 poll.)
	GPSMAP 5008, 5208	128,2 A × 170,9 L mm (5 × 6,73 poll.)
	GPSMAP 5012, 5212	180,49 A × 235,97 L mm (7,11 × 9,3 poll.)
	GPSMAP 5015, 5215	228,1 A × 304,1 L mm (8,98 × 11,97 poll.)
Rivestimento	Tutti i modelli	Completamente stagno, lega in plastica e alluminio a elevata resistenza, impermeabile conformemente agli standard IEC 60529 IPX-7
Intervallo di temperatura	Tutti i modelli	Da -15 °C a 55 °C (da 5 °F a 131 °F)
Distanza di sicurezza dalla bussola	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	80 cm (31,5 poll.)
	GPSMAP 4010, 4210	1 m (39,4 poll.)
	GPSMAP 4012, 4212, 5012, 5212	1 m (39,4 poll.)
	GPSMAP 5015, 5215	40 cm (15,8 poll.)

Hg - Le spie all'interno del prodotto contengono mercurio e devono essere riciclate o smaltite in conformità alle leggi locali, statali o federali. Per informazioni, visitare il sito: www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp.

Alimentazione

Specifiche	Dispositivi	Valore
Sorgente	Tutti i modelli	10–35 V cc
Consumo	GPSMAP 4008, 4208, 5008, 5208	35 W max a 10 V cc
	GPSMAP 4010, 4210, 4012, 4212, 5012, 5212	40 W max a 10 V cc
	GPSMAP 5015, 5215	60 W max a 10 V cc
Fusibile	Tutti i modelli	7,5 A, 42 V ad azione rapida
Numero LEN (Load Equivalency Number) NMEA 2000	Tutti i modelli	2
Corrente NMEA 2000	Tutti i modelli	75 mA max

Calibrazione del touchscreen dell'unità GPSMAP serie 5000

Il touchscreen del chartplotter GPSMAP serie 5000 non richiede in genere calibrazione. Tuttavia, se i pulsanti non funzionano correttamente, utilizzare la procedura riportata di seguito per calibrare lo schermo.

1. Una volta spento il chartplotter, premere il tasto di **accensione** ⏻.
   Verrà visualizzata la schermata Attenzione.
2. Toccare e continuare a premere sulla parte nera della schermata per almeno 15 secondi, finché non viene visualizzata la schermata di calibrazione.
3. Seguire le istruzioni visualizzate fino a quando non viene visualizzato il messaggio "Calibrazione completata".
4. Toccare **OK**.

Schermate

NOTA: per acquisire schermate sul dispositivo GPSMAP 5008, 5208, 5012, 5212, 5015 o 5215, è necessario disporre del telecomando RF wireless Garmin.

È possibile acquisire una schermata di qualsiasi tipo visualizzata sul chartplotter in file di formato bitmap (.BMP) e trasferire, quindi, il file sul computer.

Acquisizione di schermate

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda dati sulla parte anteriore del chartplotter.
2. Selezionare **Configura** > **Sistema** > **Segnale acustico/Schermo** > **Acquisizione schermata** > **Attivato**.
3. Accedere alla schermata che si desidera acquisire.
4. Eseguire l'acquisizione:
   - Con GPSMAP serie 4000, premere il pulsante **HOME** sull'unità per almeno sei secondi.
   - Con GPSMAP serie 5000, premere il pulsante **HOME** sul telecomando RF wireless Garmin opzionale per almeno sei secondi.

   Viene visualizzata la finestra Schermata acquisita.
5. Selezionare **OK**.

Trasferimento delle schermate su un computer

1. Rimuovere la scheda di memoria dal chartplotter e inserirla in un lettore di schede dati collegato al computer.
2. Eseguire una di queste operazioni:
   - In Windows®, fare clic su **Start** > **Risorse del computer** > **Dispositivo di archiviazione Secure Digital** > **Garmin** > **scrn**.
   - In Apple OS X, aprire l'icona della scheda di memoria dal desktop, quindi aprire **Garmin** > **scrn**.
3. Copiare un file .BMP dalla scheda e incollarlo in qualsiasi posizione del computer.

Visualizzazione delle posizioni del satellite GPS

È possibile visualizzare la posizione relativa dei satelliti GPS.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **GPS**.

Info sul sistema

Visualizzazione delle informazioni sul sistema

Vedere "Visualizzazione delle informazioni sul sistema" (pagina 3).

Visualizzazione del registro eventi

Il registro eventi contiene un elenco degli eventi di sistema.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Info sul sistema** > **Registro eventi**.

Salvataggio delle informazioni del sistema su una scheda di memoria
È possibile salvare le informazioni del sistema su una scheda di memoria, ai fini di una procedura di risoluzione dei problemi. Un rappresentante del servizio di assistenza Garmin potrebbe richiedere di utilizzare queste informazioni per recuperare i dati sulla rete per la navigazione.

1. Inserire una scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda dati del chartplotter.
2. Selezionare **Configura** > **Sistema** > **Info sul sistema** > **Dispositivi Garmin** > **Salva su scheda**.
3. Rimuovere la scheda di memoria.

Ripristino delle impostazioni predefinite iniziali del chartplotter
NOTA: la procedura causa l'eliminazione di tutte le informazioni inserite dall'utente.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Info sul sistema** > **Impostazioni di fabbrica** > **Azzera**.
2. Selezionare **Sì**.

Comunicazione con i dispositivi wireless

Connessione a un dispositivo wireless
È possibile autorizzare la connessione di dispositivi wireless al chartplotter, come un telecomando o un mouse ottico.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Dispositivi wireless** > **Nuovi collegamenti** > **Sì**.

Disconnessione da un dispositivo wireless
1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Dispositivi wireless**.
2. Selezionare un dispositivo wireless.
3. Selezionare **Scollega**.

Rete per la navigazione Garmin
La rete per la navigazione Garmin consente la condivisione facile e veloce dei dati provenienti dalle periferiche Garmin tra chartplotter Garmin. È possibile connettere un chartplotter della serie GPSMAP 4000/5000 a una rete per la navigazione Garmin per ricevere i dati condivisi con altri dispositivi e chartplotter compatibili con la rete per la navigazione.

Trasferimento di dati su una rete per la navigazione Garmin
Vedere "Gestione dei dati del chartplotter" (pagina 60).

Configurazione dei dispositivi in rete
Vedere "Configurazione dei dispositivi in rete" (pagina 62).

NMEA 0183 e NMEA 2000
I chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 sono in grado di acquisire dati sia da dispositivi compatibili con NMEA 0183 che da alcuni dispositivi NMEA 2000 collegati a una rete NMEA 2000 presente sull'imbarcazione.

NMEA 0183
Il cavo dati NMEA 0183 fornito insieme a ogni chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 supporta lo standard NMEA 0183, utilizzato per il collegamento di vari dispositivi compatibili con NMEA 0183, ad esempio radio VHF, strumenti NMEA, piloti automatici, sensori di vento e sensori di direzione.

I chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 sono in grado di ricevere dati da un massimo di quattro dispositivi compatibili con NMEA 0183 e inviare dati GPS a un massimo di sei dispositivi compatibili con NMEA 0183.

Per collegare un chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 a dispositivi opzionali compatibili con NMEA 0183, vedere le *Istruzioni di installazione di GPSMAP serie 4000/5000*.

Frasi NMEA 0183 approvate
GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE e frasi proprietarie di Garmin PGRME, PGRMM e PGRMZ.

Questo chartplotter supporta anche la frase WPL, DSC e l'input del sonar NMEA 0183 per le frasi DPT (profondità) o DBT, MTW (temperatura dell'acqua) e VHW (temperatura dell'acqua, velocità e direzione).

Configurazione delle frasi NMEA 0183 di uscita
È possibile configurare la modalità di rilevamento delle frasi NMEA 0183 di uscita da parte del chartplotter.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazione NMEA 0183** > **Frasi di uscita**.
2. Selezionare un'impostazione: **Ecoscandaglio**, **Rotta**, **Sistema** o **Garmin**.
3. Selezionare una o più frasi di uscita NMEA 0183.
4. Ripetere le operazioni ai passaggi 2 e 3 per configurare le altre impostazioni.

Impostazione del formato di comunicazione per ciascuna porta NMEA 0183
È possibile configurare il formato di input/output di ciascuna porta da utilizzare durante il collegamento del chartplotter con dispositivi NMEA esterni, con un computer o altri dispositivi Garmin.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazione NMEA 0183** > **Tipi di porte**.
2. Selezionare una porta di ingresso o uscita.
3. Selezionare un formato di ingresso/uscita:
   - Selezionare **NMEA Standard** per supportare l'input/output dei dati NMEA 0183, DSC e supportare l'input del sonar NMEA per le frasi DPT, MTW e VHW.
   - Selezionare **NMEA Alta velocità** per supportare l'input/output dei dati standard 0183 per la maggior parte dei ricevitori AIS.
   - Selezionare **Garmin** per supportare l'input/output dei dati proprietari di Garmin per l'utilizzo con il software Garmin.
4. Ripetere l'operazione al passaggio 3 per configurare altre porte.

Impostazione delle cifre decimali per la trasmissione NMEA 0183 della posizione in uscita
È possibile regolare il numero di cifre alla destra della virgola per la trasmissione NMEA 0183 della posizione in uscita.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 0183** > **Precisione posizione**.
2. Selezionare **Due cifre**, **Tre cifre** o **Quattro cifre**.

Impostazione delle cifre decimali per la trasmissione NMEA 0183 dell'errore di fuori rotta (XTE)
È possibile regolare il numero di cifre alla destra della virgola per la trasmissione NMEA 0183 XTE in uscita.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazione NMEA 0183** > **Precisione XTE**.
2. Selezionare **Due cifre** o **Tre cifre**.

Configurazione per l'identificazione dei waypoint
È possibile configurare la modalità di visualizzazione degli identificativi dei waypoint sul chartplotter.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 0183** > **ID waypoint**.
2. Selezionare **Nomi** o **Numeri**.

Ripristino dei valori predefiniti delle impostazioni di comunicazione NMEA 0183
È possibile ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni NMEA 0183.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazione NMEA 0183** > **Impostazioni predefinite** > **OK**.

Visualizzazione delle informazioni sulla diagnostica NMEA 0183
La schermata Diagnostica NMEA 0183 è uno strumento di risoluzione dei problemi utilizzato dagli installatori per verificare che i dati NMEA 0183 vengano inviati nel sistema.

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 0183** > **Diagnostica**.

NMEA 2000

I chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 sono certificati NMEA 2000 e sono in grado di ricevere dati da una rete NMEA 2000 installata sull'imbarcazione per visualizzare informazioni specifiche, quali profondità, velocità, temperatura dell'acqua, velocità e direzione del vento e dati del motore.

È possibile anche assegnare un nome ai motori e ai serbatoi in modo che la loro posizione sia facilmente identificabile sull'imbarcazione.

Per collegare un chartplotter GPSMAP serie 4000/5000 a una rete NMEA 2000 esistente e visualizzare un elenco dei numeri PGN NMEA 2000 supportati, vedere *Istruzioni di installazione di GPSMAP serie 4000/5000.*

Visualizzazione di un elenco di tutti i dispositivi NMEA 2000

È possibile visualizzare tutti i dispositivi connessi alla rete NMEA 2000.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 2000** > **Elenco dispositivi**.
2. Selezionare un dispositivo per ottenere un elenco di opzioni.

Assegnazione di numeri ai motori

Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 2000** > **Etichetta dispositivi** > **Cambia etichette motore** > **Usa numeri**.

Assegnazione di nomi ai motori

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 2000** > **Etichetta dispositivi** > **Cambia etichette motore** > **Scegli nomi**.
2. Selezionare il motore a cui si desidera assegnare un nome.
3. Selezionare la posizione del motore: **Babordo (P)**, **Centro (C)**, **Tribordo (S)**, **Prua (F)** o **Poppa (A)**.
4. Selezionare l'etichetta che si desidera utilizzare per il motore.
5. Ripetere i passaggi da 2 a 4 per assegnare un'etichetta ad altri motori, se necessario, quindi selezionare **Fatto**.

Assegnazione di numeri ai serbatoi

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 2000** > **Etichetta dispositivi** > **Cambia etichette serbatoio**.
2. Selezionare il tipo di serbatoio che si desidera etichettare.
3. Selezionare **Usa numeri**.

Assegnazione di nomi ai serbatoi

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 2000** > **Etichetta dispositivi** > **Cambia etichette serbatoio**.
2. Selezionare il tipo di serbatoio che si desidera etichettare.
3. Selezionare **Scegli nomi**.
4. Selezionare un serbatoio.
5. Selezionare la posizione del serbatoio: **Babordo (P)**, **Centro (C)**, **Tribordo (S)**, **Prua (F)** o **Poppa (A)**.
6. Selezionare l'etichetta che si desidera utilizzare per il serbatoio.
7. Ripetere i passaggi da 4 a 6 per assegnare un'etichetta ad altri serbatoi, se necessario, quindi selezionare **Fatto**.

Selezione di una sorgente dati preferita

Se sono disponibili più sorgenti dati, è possibile scegliere quella da utilizzare.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Sorgenti preferite**.
2. Selezionare un tipo di dati.
3. Selezionare **Cambia sorgente**.
4. Selezionare una sorgente di dati.

Trasmissione dei dati NMEA 0183 su una rete NMEA 2000

È possibile attivare, configurare o disattivare i collegamenti in uscita. I collegamenti in uscita si verificano quando un chartplotter acquisisce i dati NMEA 0183 ricevuti da qualsiasi sorgente, li formatta in dati NMEA 2000 e li invia al bus NMEA 2000.

1. Nella schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazione NMEA 2000** > **Collegamenti uscita**.
2. Eseguire una di queste operazioni:
    - Selezionare **Attivato** per attivare i collegamenti in uscita dal chartplotter.
    - Selezionare **Auto** per consentire ai chartplotter della rete NMEA 2000 di stabilire quale chartplotter eseguirà tale funzione. Non può essere presente più di un chartplotter nella rete NMEA 2000 per il bridging dei dati NMEA 0183 sul bus NMEA 2000.

Tutte le unità GPSMAP serie 4000 e 5000 sono certificate NMEA 2000.

Registrazione del dispositivo

Per ricevere assistenza completa, eseguire la registrazione in linea.

1. Andare su my.garmin.com.
2. Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale oppure una fotocopia.

Come contattare il servizio di assistenza Garmin

In caso di domande su questo prodotto, contattare il servizio di assistenza Garmin.

- Negli Stati Uniti, visitare il sito Web www.garmin.com/support oppure contattare Garmin USA al numero (913) 397.8200 oppure (800) 800.1020.
- Nel Regno Unito, contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero 0808 2380000.
- In Europa, visitare il sito Web www.garmin.com/support e fare clic su **Contact Support** per informazioni sull'assistenza nel proprio paese oppure contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero +44 (0) 870.8501241.

Dichiarazione di conformità

Con il presente documento, Garmin dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni in materia previste dalla Direttiva 1999/5/CE. Per visualizzare la versione integrale della Dichiarazione di conformità, visitare il sito Web www8.garmin.com/compliance.

Contratto di licenza software

L'USO DEL CHARTPLOTTER IMPLICA L'ACCETTAZIONE DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI SPECIFICATI NEL SEGUENTE CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE. LEGGERE ATTENTAMENTE IL CONTRATTO RIPORTATO DI SEGUITO.

Garmin Ltd. e le società affiliate ("Garmin") concedono una licenza limitata per l'utilizzo del software integrato in questo dispositivo (il "Software") in forma binaria eseguibile per il normale funzionamento del prodotto. Il titolo e i diritti di proprietà e proprietà intellettuale relativi al Software sono esclusivi di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi.

L'utente prende atto che il Software è di proprietà di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi ed è protetto dalle leggi sul copyright in vigore negli Stati Uniti d'America e dai trattati internazionali sul copyright. L'utente riconosce inoltre che la struttura, l'organizzazione e il codice del Software, di cui non viene fornito il codice sorgente, sono considerati segreti commerciali di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi e che il Software in formato sorgente resta un segreto commerciale di Garmin e/o dei rispettivi provider terzi. L'utente accetta di non decompilare, disassemblare, modificare, decodificare o convertire in formato leggibile il Software o parte di esso né di creare altri prodotti basati sul Software. L'utente accetta di non esportare o riesportare il Software in qualsiasi paese in violazione delle leggi sul controllo delle esportazioni in vigore negli Stati Uniti d'America o delle norme per il controllo delle esportazioni di qualsiasi altro paese.

Indice

Per gli aggiornamenti software gratuiti più recenti (esclusi i dati mappa) dei prodotti Garmin, visitare il sito Web Garmin all'indirizzo www.garmin.com.

© 2009–2011 Garmin Ltd. o società affiliate

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, Stati Uniti

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Regno Unito

Garmin Corporation
No. 68, Zangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (RDC)

www.garmin.com

Ottobre 2011 Codice prodotto 190-01077-31 Rev. C Stampato a Taiwan